

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : a | Litología simplificada: Limos, arcillas con gravas, cantos y bloques | Tipo de depósito (origen específico): Coluviones y depósitos de piedemonte de elevada pendiente |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input checked="" type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> Ladera convexa <input checked="" type="checkbox"/> Ladera cóncava <input checked="" type="checkbox"/> Ladera recta <input checked="" type="checkbox"/> Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> Meseta <input type="checkbox"/> Terraza <input type="checkbox"/> Piedemonte <input checked="" type="checkbox"/> Fondo de valle <input type="checkbox"/> Depresión cerrada <input type="checkbox"/> Depresión abierta <input type="checkbox"/> Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * | | | | |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| Cuaternario <input type="checkbox"/> Holoceno <input checked="" type="checkbox"/> Pleistoceno <input checked="" type="checkbox"/> Superior <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Pleisto - Plioceno <input type="checkbox"/> | Neógeno <input type="checkbox"/> Plioceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Plio - Pleistoceno <input type="checkbox"/> Plio - Mioceno <input type="checkbox"/> | Mioceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Mio - Plioceno <input type="checkbox"/> | Paleógeno <input type="checkbox"/> Oligoceno <input type="checkbox"/> Eoceno <input type="checkbox"/> Paleoceno <input type="checkbox"/> | Mesozoico <input type="checkbox"/> Cretáceo superior <input type="checkbox"/> Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> Jurásico <input type="checkbox"/> Triásico <input type="checkbox"/> |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input checked="" type="checkbox"/> 2 - 4 m <input type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja <input type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | |
|---|--|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 1º tipo subordinado | Techo <input checked="" type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input checked="" type="checkbox"/> >90 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :20 | % de cantos (7,6-30 cm.) :25 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :25 | % arena (4,76-0,07 mm) : 15 % finos (<0,07 mm) : 15 |
| <u>Gravas (G)</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Arenas (S)</u> <input type="checkbox"/> | <u>Suelo de grano fino</u> <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input checked="" type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo orgánico, turba (Pt)</u> <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> |
| | | ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Otros tipos</u> (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): <u>Redondez:</u> Ang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Forma:</u> Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <u>Textura suelos orgánicos:</u> Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | <u>Arenas:</u> Litoarenítica <input type="checkbox"/> | <u>Cementos:</u> Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| <u>Bloques, cantos y gravas:</u> | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| <u>Arcillas:</u> Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | <u>Código Munsell:</u> | |
| <u>Básico:</u> Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| <u>Matiz:</u> Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input checked="" type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Tonalidad:</u> Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Intensidad:</u> Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| <u>No esta nada cementado</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Esta algo o muy cementado</u> <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | <u>Estratificada</u> (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | <u>Masiva</u> (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> |
| <u>Forma</u> (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | <u>Laminada</u> (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Estructuras internas:</u> Masiva <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | |

1º tipo subordinado.

| | | | |
|---|--|--|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 50 - 30 % <input type="checkbox"/> 30 - 20 % <input type="checkbox"/> 20 - 10 % <input checked="" type="checkbox"/> < 10 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm) :20 % de cantos (7,6-30 cm) :25 | |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :25 % arena (4,76-0,07 mm) : 15 % finos (<0,07 mm) :15 | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input checked="" type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava: | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena: | | | |
| Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> | | Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | | |
| Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Oros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: | Cementos: |
| Bloques, cantos y gravas: | | Litoarenítica <input type="checkbox"/> | Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Arcósica <input type="checkbox"/> | | Grauváquica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | Código Munsell: | |
| Básico: Rosa <input checked="" type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input checked="" type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input checked="" type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas): | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> | Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input checked="" type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> | Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | |
| | | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| | | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| | | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : b | Litología simplificada: Conglomerados y arenas fuertemente cementadas | Tipo de depósito (origen específico): Abanicos aluviales |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input checked="" type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> Ladera convexa <input type="checkbox"/> Ladera cóncava <input type="checkbox"/> Ladera recta <input type="checkbox"/> Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> Meseta <input checked="" type="checkbox"/> Terraza <input type="checkbox"/> Piedemonte <input checked="" type="checkbox"/> Fondo de valle <input type="checkbox"/> Depresión cerrada <input type="checkbox"/> Depresión abierta <input type="checkbox"/> Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * | | | | |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> Holoceno <input type="checkbox"/> <u>Pleistoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Inferior <input checked="" type="checkbox"/> <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> Oligoceno <input type="checkbox"/> Eoceno <input type="checkbox"/> Paleoceno <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> Cretáceo superior <input type="checkbox"/> Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> Jurásico <input type="checkbox"/> Triásico <input type="checkbox"/> |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input checked="" type="checkbox"/> 2 - 4 m <input type="checkbox"/> > 4 m <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | |
|---|--|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :15 | % de cantos (7,6-30 cm.) :40 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :20 | % arena (4,76-0,07 mm) : 15 % finos (<0,07 mm) : 10 |
| <u>Gravas (G)</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Arenas (S)</u> <input type="checkbox"/> | <u>Suelo de grano fino</u> <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo orgánico, turba (Pt)</u> <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Otros tipos</u> (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): <u>Redondez:</u> Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Forma:</u> Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <u>Textura suelos orgánicos:</u> Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | <u>Arenas:</u> Litoarenítica <input type="checkbox"/> | <u>Cementos:</u> Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| <u>Bloques, cantos y gravas:</u> | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| <u>Arcillas:</u> Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | <u>Código Munsell:</u> | |
| <u>Básico:</u> Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| <u>Matiz:</u> Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input checked="" type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Tonalidad:</u> Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Intensidad:</u> Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| <u>No esta nada cementado</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Esta algo o muy cementado</u> <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | <u>Estratificada</u> (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | <u>Masiva</u> (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> |
| <u>Forma</u> (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | <u>Laminada</u> (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Estructuras internas:</u> Masiva <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : c | Litología simplificada: Conglomerados y arenas con desarrollo de calcretas | Tipo de depósito (origen específico): Abanicos aluviales |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input checked="" type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> Ladera convexa <input type="checkbox"/> Ladera cóncava <input type="checkbox"/> Ladera recta <input type="checkbox"/> Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> Meseta <input type="checkbox"/> Terraza <input type="checkbox"/> Piedemonte <input checked="" type="checkbox"/> Fondo de valle <input type="checkbox"/> Depresión cerrada <input type="checkbox"/> Depresión abierta <input type="checkbox"/> Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * | | | | |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| Cuaternario <input checked="" type="checkbox"/> Holoceno <input type="checkbox"/> Pleistoceno <input checked="" type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Inferior <input checked="" type="checkbox"/> Pleisto - Plioceno <input type="checkbox"/> | Neógeno <input type="checkbox"/> Plioceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Plio - Pleistoceno <input type="checkbox"/> Plio - Mioceno <input type="checkbox"/> | Mioceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Mio - Plioceno <input type="checkbox"/> | Paleógeno <input type="checkbox"/> Oligoceno <input type="checkbox"/> Eoceno <input type="checkbox"/> Paleoceno <input type="checkbox"/> | Mesozoico <input type="checkbox"/> Cretáceo superior <input type="checkbox"/> Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> Jurásico <input type="checkbox"/> Triásico <input type="checkbox"/> |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input type="checkbox"/> > 4 m <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | |
|---|--|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|--|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) : | % de cantos (7,6-30 cm.) :25 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :50 | % arena (4,76-0,07 mm) :15 % finos (<0,07 mm) :10 |
| <u>Gravas (G)</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Arenas (S)</u> <input type="checkbox"/> | <u>Suelo de grano fino</u> <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo orgánico, turba (Pt)</u> <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Otros tipos</u> (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): <u>Redondez:</u> Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Forma:</u> Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <u>Textura suelos orgánicos:</u> Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | <u>Arenas:</u> Litoarenítica <input type="checkbox"/> | <u>Cementos:</u> Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| <u>Bloques, cantos y gravas:</u> | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| <u>Arcillas:</u> Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) | | <u>Código Munsel:</u> | |
| <u>Básico:</u> Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input checked="" type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Matiz:</u> Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Tonalidad:</u> Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Intensidad:</u> Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| <u>No esta nada cementado</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Esta algo o muy cementado</u> <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | <u>Estratificada</u> (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | <u>Masiva</u> (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> |
| <u>Forma</u> (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | <u>Laminada</u> (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Estructuras internas:</u> Masiva <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águila |
| Letra de identificación : d | Litología simplificada: Cantos, gravas y arenas con desarrollo de calcretas | Tipo de depósito (origen específico): Abanicos aluviales |
| Autor: # | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input checked="" type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> Ladera convexa <input type="checkbox"/> Ladera cóncava <input type="checkbox"/> Ladera recta <input type="checkbox"/> Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> Meseta <input type="checkbox"/> Terraza <input type="checkbox"/> Piedemonte <input checked="" type="checkbox"/> Fondo de valle <input type="checkbox"/> Depresión cerrada <input type="checkbox"/> Depresión abierta <input type="checkbox"/> Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * | | | | |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| Cuaternario <input type="checkbox"/> Holoceno <input type="checkbox"/> Pleistoceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Inferior <input checked="" type="checkbox"/> Pleisto - Plioceno <input type="checkbox"/> | Neógeno <input type="checkbox"/> Plioceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Plio - Pleistoceno <input type="checkbox"/> Plio - Mioceno <input type="checkbox"/> | Mioceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Mio - Plioceno <input type="checkbox"/> | Paleógeno <input type="checkbox"/> Oligoceno <input type="checkbox"/> Eoceno <input type="checkbox"/> Paleoceno <input type="checkbox"/> | Mesozoico <input type="checkbox"/> Cretáceo superior <input type="checkbox"/> Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> Jurásico <input type="checkbox"/> Triásico <input type="checkbox"/> |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input type="checkbox"/> > 4 m <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | |
|---|--|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 1º tipo subordinado | Techo <input checked="" type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |

Tipo dominante.

| | | | |
|--|--|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input checked="" type="checkbox"/> >90 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :15 | % de cantos (7,6-30 cm.) :40 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :20 | % arena (4,76-0,07 mm) :15 % finos (<0,07 mm) :10 |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> | Grauváquica <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> | Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) Código Munsel: | | | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input checked="" type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

1º tipo subordinado.

| | | | |
|---|--|--|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 50 - 30 % <input type="checkbox"/> 30 - 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 20 - 10 % <input type="checkbox"/> < 10 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: % de bloques (> 30 cm) : | | % de cantos (7,6-30 cm) : | |
| Sobre frac. <7,6 cm: % gravas (7,6-0,47 cm) : | | % arena (4,76-0,07 mm) : | |
| % finos (<0,07 mm) : | | | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava: Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena: Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> | | Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | | |
| Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Oros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: | Cementos: |
| Bloques, cantos y gravas: | | Litoarenítica <input type="checkbox"/> | Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input type="checkbox"/> | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| | | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | Código Munsell: | |
| Básico: Rosa <input checked="" type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input checked="" type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas): | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Masiva (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | | | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | | |
| | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : e,f | Litología simplificada: Gravas y arenas débilmente cementadas | Tipo de depósito (origen específico): Abanicos aluviales |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <u>Morfogénesis:</u> | | | | |
| Volcánico <input type="checkbox"/> | Laderas <input type="checkbox"/> | Fluvial <input checked="" type="checkbox"/> | Kárstico <input type="checkbox"/> | Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> |
| Eólico <input type="checkbox"/> | Lacustre <input type="checkbox"/> | Marino - Litoral <input type="checkbox"/> | Poligénico <input type="checkbox"/> | Antrópico <input type="checkbox"/> |
| <u>Morfografía (geometría):</u> (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| <u>Pendiente:</u> | | | | |
| Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> | Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> | Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> | Clase 4 (10-20%) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> | Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> | Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> | Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> | Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> |
| <u>Posición fisiográfica:</u> | | | | |
| Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> | | Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> | | |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | Meseta <input type="checkbox"/> | | |
| Terraza <input type="checkbox"/> | Piedemonte <input checked="" type="checkbox"/> | Fondo de valle <input type="checkbox"/> | | |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | Depresión abierta <input type="checkbox"/> | Garganta <input type="checkbox"/> | Cualquiera <input type="checkbox"/> * | |
| <u>Cronología:</u> (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Holoceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | Oligoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo superior <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleistoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Eoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> |
| Superior <input checked="" type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | Paleoceno <input type="checkbox"/> | Jurásico <input type="checkbox"/> |
| Medio <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | | Triásico <input type="checkbox"/> |
| Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | |
| <u>Espesor :</u> | | | | |
| Estimado <input checked="" type="checkbox"/> | | Medido <input type="checkbox"/> | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> | 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> | 1 - 2 m <input type="checkbox"/> | 2 - 4 m <input type="checkbox"/> | > 4 m <input checked="" type="checkbox"/> |
| <u>Permeabilidad:</u> | | | | |
| Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> | | Por fracturación <input type="checkbox"/> | Mixta <input type="checkbox"/> | |
| Alta <input type="checkbox"/> | Media <input checked="" type="checkbox"/> | Baja <input type="checkbox"/> | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|--|--|--|
| <u>Tipo dominante</u> | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input checked="" type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| <u>1º tipo subordinado</u> | Techo <input checked="" type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| <u>2º tipo subordinado</u> | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input checked="" type="checkbox"/> | | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| <u>Sobre el total del tipo:</u> | | % de bloques (> 30 cm.) :15 | |
| <u>Sobre frac. <7,6 cm:</u> | | % de cantos (7,6-30 cm.) :40 | |
| % | | % gravas (7,6-0,47 cm) :20 | |
| | | % arena (4,76-0,07 mm) :15 | |
| | | % finos (<0,07 mm) :10 | |
| <u>Gravas (G)</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Arenas (S)</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo de grano fino</u> <input type="checkbox"/> | | | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | | Limosas SM <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo orgánico, turba (Pt)</u> <input type="checkbox"/> | | Limos orgánicos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : | | Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Otros tipos</u> (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | |
| | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | | Silcretas <input type="checkbox"/> | |
| | | Ferricreta <input type="checkbox"/> | |
| | | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | |
| | | Travertinos <input type="checkbox"/> | |
| | | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | |
| Textura (partículas visibles): ; <u>Redondez:</u> Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Forma:</u> Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Textura suelos orgánicos:</u> Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | <u>Arenas:</u> Litoarenítica <input type="checkbox"/> | |
| | | <u>Cementos:</u> Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| <u>Bloques, cantos y gravas:</u> | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> | |
| | | Grauváquica <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcósica <input type="checkbox"/> | |
| | | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| <u>Arcillas:</u> Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) | | <u>Código Munsel :</u> | |
| <u>Básico:</u> Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Matiz:</u> Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input checked="" type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Tonalidad:</u> Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Intensidad:</u> Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | <u>Estratificada</u> (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | <u>Masiva</u> (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| <u>Forma</u> (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | |
| | | <u>Laminada</u> (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Estructuras internas:</u> Masiva <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

1º tipo subordinado.

| | | | |
|--|--|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 50 - 30 % <input type="checkbox"/> 30 - 20 % <input type="checkbox"/> 20 - 10 % <input type="checkbox"/> < 10 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm) :15 | |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % de cantos (7,6-30 cm) :30 | |
| | | % gravas (7,6-0,47 cm) :30 | |
| | | % arena (4,76-0,07 mm) : 15 | |
| | | % finos (<0,07 mm) :10 | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava: Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena: Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | | |
| Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Oros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | | |
| Bloques, cantos y gravas: | | Arenas: Litoarenítica <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | | Grauváquica <input type="checkbox"/> | |
| Arcóscica <input type="checkbox"/> | | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| | | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) Código Munsell: | | | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input checked="" type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas): | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | | |
| Forma (si no es masiva): | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input checked="" type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input checked="" type="checkbox"/> | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

2º tipo subordinado.

| | | | |
|---|---|--|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 30 - 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 20 - 10 % <input type="checkbox"/> 10 - 5 % <input type="checkbox"/> < 5 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm) :# | |
| Sobre frac. <7,6 cm | | % de cantos (7,6-30 cm) :# | |
| % gravas (7,6-0,47 cm) :# | | % arena (4,76-0,07 mm):# | |
| % finos (<0,07 mm) :# | | | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input checked="" type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava: | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena: | | Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | | |
| Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Oros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input checked="" type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | | |
| Arenas: | | Litoarenítica <input type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input checked="" type="checkbox"/> | Grauváquica <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input type="checkbox"/> | | Arcósica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| | | | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) Código Munsell: | | | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input checked="" type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> Intensidad: Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | | | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas): | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | | |
| Estratificada (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): | | | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> | | Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | |
| Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> | Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input checked="" type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : g | Litología simplificada: Arenas y limos con cantos y bloques dispersos | Tipo de depósito (origen específico): Canales abandonados y fondo de valle colgado |
| Autor: # | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input checked="" type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> Ladera convexa <input type="checkbox"/> Ladera cóncava <input type="checkbox"/> Ladera recta <input type="checkbox"/> Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> Meseta <input type="checkbox"/> Terraza <input type="checkbox"/> Piedemonte <input type="checkbox"/> Fondo de valle <input checked="" type="checkbox"/> Depresión cerrada <input type="checkbox"/> Depresión abierta <input type="checkbox"/> Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * | | | | |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| Cuaternario <input checked="" type="checkbox"/> Holoceno <input checked="" type="checkbox"/> Pleistoceno <input checked="" type="checkbox"/> Superior <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Pleisto - Plioceno <input type="checkbox"/> | Neógeno <input type="checkbox"/> Plioceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Plio - Pleistoceno <input type="checkbox"/> Plio - Mioceno <input type="checkbox"/> | Mioceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Mio - Plioceno <input type="checkbox"/> | Paleógeno <input type="checkbox"/> Oligoceno <input type="checkbox"/> Eoceno <input type="checkbox"/> Paleoceno <input type="checkbox"/> | Mesozoico <input type="checkbox"/> Cretáceo superior <input type="checkbox"/> Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> Jurásico <input type="checkbox"/> Triásico <input type="checkbox"/> |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input checked="" type="checkbox"/> 2 - 4 m <input type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja <input type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | |
|---|--|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |

Tipo dominante.

| | | | |
|--|--|--|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :5 | % de cantos (7,6-30 cm.) :5 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :10 | % arena (4,76-0,07 mm) :50 % finos (<0,07 mm) :30 |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> |
| Limosas GM <input checked="" type="checkbox"/> | | Limosas SM <input checked="" type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> |
| | | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> |
| | | | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| | | | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input checked="" type="checkbox"/> | Grauváquica <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | | Arcósica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> |
| Color: (código Munsell o descripción completa) Código Munsell: | | | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input checked="" type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input checked="" type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input checked="" type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input checked="" type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input checked="" type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Estructuras internas: Masiva <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : h | Litología simplificada: Gravas y arenas sueltas, con niveles de arcilla | Tipo de depósito (origen específico): Terrazas fluviales de rambla |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input checked="" type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> Ladera convexa <input type="checkbox"/> Ladera cóncava <input type="checkbox"/> Ladera recta <input type="checkbox"/> Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> Meseta <input type="checkbox"/> Terraza <input checked="" type="checkbox"/> Piedemonte <input type="checkbox"/> Fondo de valle <input type="checkbox"/> Depresión cerrada <input type="checkbox"/> Depresión abierta <input type="checkbox"/> Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * | | | | |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| Cuaternario <input checked="" type="checkbox"/> Holoceno <input checked="" type="checkbox"/> Pleistoceno <input checked="" type="checkbox"/> Superior <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Pleisto - Plioceno <input type="checkbox"/> | Neógeno <input type="checkbox"/> Plioceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Plio - Pleistoceno <input type="checkbox"/> Plio - Mioceno <input type="checkbox"/> | Mioceno <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Mio - Plioceno <input type="checkbox"/> | Paleógeno <input type="checkbox"/> Oligoceno <input type="checkbox"/> Eoceno <input type="checkbox"/> Paleoceno <input type="checkbox"/> | Mesozoico <input type="checkbox"/> Cretáceo superior <input type="checkbox"/> Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> Jurásico <input type="checkbox"/> Triásico <input type="checkbox"/> |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input checked="" type="checkbox"/> 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja <input type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | |
|---|--|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|--|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :# | |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % de cantos (7,6-30 cm.) :# | |
| % gravas (7,6-0,47 cm) :# | | % arena (4,76-0,07 mm) :# | |
| % finos (<0,07 mm) :# | | | |
| <u>Gravas (G)</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Arenas (S)</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo de grano fino</u> <input type="checkbox"/> | | | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | | Limosas SM <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo orgánico, turba (Pt)</u> <input type="checkbox"/> | | Limos de baja plasticidad ML <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : | | Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Otros tipos</u> (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | |
| | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | | Silcretas <input type="checkbox"/> | |
| | | Ferricreta <input type="checkbox"/> | |
| | | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | |
| | | Travertinos <input type="checkbox"/> | |
| | | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | |
| Textura (partículas visibles): <u>Redondez:</u> Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Forma:</u> Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <u>Textura suelos orgánicos:</u> Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | <u>Arenas:</u> Litoarenítica <input type="checkbox"/> | |
| | | <u>Cementos:</u> Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| <u>Bloques, cantos y gravas:</u> | | Ortocuarcítica <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Grauváquica <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| | | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| <u>Arcillas:</u> Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) <u>Código Munsell:</u> | | | |
| <u>Básico:</u> Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input checked="" type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Matiz:</u> Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input checked="" type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Tonalidad:</u> Claro <input checked="" type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Intensidad:</u> Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input checked="" type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input checked="" type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | <u>Estratificada</u> (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | <u>Masiva</u> (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| <u>Forma</u> (si no es masiva): | | <u>Laminada</u> (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | | | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Estructuras internas:</u> Masiva <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : i,k | Litología simplificada: Gravas, bloques y arenas en matriz arcillosa | Tipo de depósito (origen específico): Abanicos aluviales y conos de deyección |
| Autor: # | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> Ladera convexa <input type="checkbox"/> Ladera cóncava <input type="checkbox"/> Ladera recta <input type="checkbox"/> Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> Meseta <input type="checkbox"/> Terraza <input type="checkbox"/> Piedemonte <input checked="" type="checkbox"/> Fondo de valle <input type="checkbox"/> Depresión cerrada <input type="checkbox"/> Depresión abierta <input type="checkbox"/> Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * | | | | |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| Cuaternario <input checked="" type="checkbox"/> Holoceno <input checked="" type="checkbox"/> Pleistoceno <input checked="" type="checkbox"/> Superior <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> Pleisto - Plioceno <input type="checkbox"/> | Neógeno <input type="checkbox"/> <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Inferior <input type="checkbox"/> <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> Oligoceno <input type="checkbox"/> Eoceno <input type="checkbox"/> Paleoceno <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> Cretáceo superior <input type="checkbox"/> Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> Jurásico <input type="checkbox"/> Triásico <input type="checkbox"/> |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja <input type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | |
|---|--|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :5 | % de cantos (7,6-30 cm.) :5 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :30 | % arena (4,76-0,07 mm) :40 % finos (<0,07 mm) :20 |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> |
| | | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : | | Gruesa (4,76 - 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) | | Código Munsel: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input checked="" type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input checked="" type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input checked="" type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | | Media (0,3 - 0,1 m) <input checked="" type="checkbox"/> | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : j,l | Litología simplificada: Arenas y arcillas con cantos dispersos y canales de gravas | Tipo de depósito (origen específico): Abanicos aluviales y lóbulos distales activos |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Morfogénesis: | | | | |
| Volcánico <input type="checkbox"/> | Laderas <input type="checkbox"/> | Fluvial <input checked="" type="checkbox"/> | Kárstico <input type="checkbox"/> | Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> |
| Eólico <input type="checkbox"/> | Lacustre <input type="checkbox"/> | Marino - Litoral <input type="checkbox"/> | Poligénico <input type="checkbox"/> | Antrópico <input type="checkbox"/> |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: | | | | |
| Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> | Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> | Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> | Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> | Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> | Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> | Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> | Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> |
| Posición fisiográfica: | | | | |
| Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> | | Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> | | |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | Meseta <input type="checkbox"/> | | |
| Terraza <input type="checkbox"/> | Piedemonte <input checked="" type="checkbox"/> | Fondo de valle <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | Depresión abierta <input type="checkbox"/> | Garganta <input type="checkbox"/> | Cualquiera <input type="checkbox"/> * | |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Holoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | Oligoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo superior <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Eoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> |
| Superior <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | Paleoceno <input type="checkbox"/> | Jurásico <input type="checkbox"/> |
| Medio <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | | Triásico <input type="checkbox"/> |
| Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : | | | | |
| Estimado <input checked="" type="checkbox"/> | | Medido <input type="checkbox"/> | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> | 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> | 1 - 2 m <input type="checkbox"/> | 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> | > 4 m <input type="checkbox"/> |
| Permeabilidad: | | | | |
| Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> | | Por fracturación <input type="checkbox"/> | Mixta <input type="checkbox"/> | |
| Alta <input checked="" type="checkbox"/> | Media <input checked="" type="checkbox"/> | Baja <input type="checkbox"/> | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) : | |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % de cantos (7,6-30 cm.) : | |
| % gravas (7,6-0,47 cm) :30 | | % arena (4,76-0,07 mm) :30 | |
| % finos (<0,07 mm) :40 | | | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | |
| Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | | | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | | Limosas SM <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Limos orgánicos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> Piroclastos <input type="checkbox"/> | | | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> Silcretas <input type="checkbox"/> Ferricreta <input type="checkbox"/> Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | | | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> Otras alteritas <input type="checkbox"/> Travertinos <input type="checkbox"/> Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| Arcósica <input type="checkbox"/> | | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) Código Munsel: | | | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input checked="" type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> Intensidad: Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | | | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input checked="" type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input checked="" type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | Fina (0,1 - 0,03 m) <input checked="" type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Cuneiforme <input type="checkbox"/> | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : m | Litología simplificada: Bloques, gravas y arenas | Tipo de depósito (origen específico): Fondo de rambla y barras activas |
| Autor: # | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Morfogénesis: | Volcánico <input type="checkbox"/> | Laderas <input type="checkbox"/> | Fluvial <input checked="" type="checkbox"/> | Kárstico <input type="checkbox"/> | Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> |
| | Eólico <input type="checkbox"/> | Lacustre <input type="checkbox"/> | Marino - Litoral <input type="checkbox"/> | Poligénico <input type="checkbox"/> | Antrópico <input type="checkbox"/> |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | | |
| Pendiente: | Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> | Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> | Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> | Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> |
| | Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> | Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> | Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> | Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | |
| Posición fisiográfica: | Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> | | Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> | | |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input type="checkbox"/> | | |
| Terraza <input type="checkbox"/> | Piedemonte <input type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | Depresión abierta <input type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> | | Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Holoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | Oligoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo superior <input type="checkbox"/> | |
| <u>Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Eoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> | |
| Superior <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | Paleoceno <input type="checkbox"/> | Jurásico <input type="checkbox"/> | |
| Medio <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | | Triásico <input type="checkbox"/> | |
| Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Espesor : | Estimado <input checked="" type="checkbox"/> | | Medido <input type="checkbox"/> | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> | 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> | 1 - 2 m <input type="checkbox"/> | 2 - 4 m <input type="checkbox"/> | > 4 m <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Permeabilidad: | Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> | | Por fracturación <input type="checkbox"/> | Mixta <input type="checkbox"/> | |
| Alta <input checked="" type="checkbox"/> | Media <input type="checkbox"/> | | Baja <input type="checkbox"/> | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :15 | % de cantos (7,6-30 cm.) :15 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :25 | % arena (4,76-0,07 mm) :25 % finos (<0,07 mm) :20 |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input checked="" type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> |
| | | ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | Código Munsell: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input checked="" type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input checked="" type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input checked="" type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input checked="" type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> | Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input checked="" type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input checked="" type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : n | Litología simplificada: Arenas y arenas oolíticas fuertemente cementadas | Tipo de depósito (origen específico): Dunas fósiles |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input checked="" type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input type="checkbox"/> |
| Terraza <input type="checkbox"/> | | Piedemonte <input type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input type="checkbox"/> |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | | Depresión abierta <input checked="" type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| Cuaternario <input checked="" type="checkbox"/> | Neógeno <input type="checkbox"/> | Paleógeno <input type="checkbox"/> | Mesozoico <input type="checkbox"/> | |
| Holoceno <input type="checkbox"/> | Plioceno <input type="checkbox"/> | Mioceno <input type="checkbox"/> | Oligoceno <input type="checkbox"/> | |
| Pleistoceno <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Eoceno <input type="checkbox"/> | |
| Superior <input checked="" type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | Paleoceno <input type="checkbox"/> | |
| Medio <input checked="" type="checkbox"/> | Plio - Pleistoceno <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Jurásico <input type="checkbox"/> | |
| Inferior <input type="checkbox"/> | Plio - Mioceno <input type="checkbox"/> | Mio - Plioceno <input type="checkbox"/> | Triásico <input type="checkbox"/> | |
| Pleisto - Plioceno <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : Estimado <input type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input type="checkbox"/> Por fracturación <input checked="" type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|--|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) : | |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % de cantos (7,6-30 cm.) : | |
| % gravas (7,6-0,47 cm) : | | % arena (4,76-0,07 mm) :95 | |
| | | % finos (<0,07 mm) :5 | |
| <u>Gravas (G)</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Arenas (S)</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo de grano fino</u> <input type="checkbox"/> | | | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | | Limosas SM <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo orgánico, turba (Pt)</u> <input type="checkbox"/> | | Limos orgánicos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <u>Otros tipos</u> (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Silcretas <input type="checkbox"/> | | Ferricreta <input type="checkbox"/> | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | |
| Otras alteritas <input type="checkbox"/> | | Travertinos <input type="checkbox"/> | |
| | | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input checked="" type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | <u>Arenas:</u> Litoarenítica <input type="checkbox"/> | |
| <u>Bloques, cantos y gravas:</u> | | <u>Cementos:</u> Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> | | Cuarcítico <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input type="checkbox"/> | | Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| Arcósica <input type="checkbox"/> | | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| <u>Arcillas:</u> Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) <u>Código Munsell:</u> | | | |
| <u>Básico:</u> Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input checked="" type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Matiz:</u> Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <u>Tonalidad:</u> Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> | | <u>Intensidad:</u> Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | <u>Estratificada</u> (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | <u>Masiva</u> (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Forma</u> (si no es masiva): | | <u>Laminada</u> (capas < 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> | | Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | | Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> | |
| | | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | |
| | | Gruesa (10 - 3 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Estructuras internas:</u> Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : ñ | Litología simplificada: Limos y arcillas con algún nivel arenoso | Tipo de depósito (origen específico): Playa de abanicos aluviales, playa - lake |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input checked="" type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input type="checkbox"/> |
| Terraza <input type="checkbox"/> | | Piedemonte <input type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input checked="" type="checkbox"/> |
| Depresión cerrada <input checked="" type="checkbox"/> | | Depresión abierta <input type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> |
| <u>Holoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | Oligoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo superior <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleistoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Eoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> |
| Superior <input checked="" type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | Paleoceno <input type="checkbox"/> | Jurásico <input type="checkbox"/> |
| Medio <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | | Triásico <input type="checkbox"/> |
| Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : Estimado <input type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input type="checkbox"/> > 4 m <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja <input type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|--------------------------------|---|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) : | % de cantos (7,6-30 cm.) : |
| Sobre frac. <7,6 cm: % gravas (7,6-0,47 cm) : | | % arena (4,76-0,07 mm) :20 | % finos (<0,07 mm) :80 |
| <u>Gravas (G)</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Arenas (S)</u> <input type="checkbox"/> | <u>Suelo de grano fino</u> <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo orgánico, turba (Pt)</u> <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> |
| | | ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Otros tipos</u> (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): <u>Redondez:</u> Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Forma:</u> Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Textura suelos orgánicos:</u> Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | <u>Arenas:</u> Litoarenítica <input type="checkbox"/> | <u>Cementos:</u> Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| <u>Bloques, cantos y gravas:</u> | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcaéreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| <u>Arcillas:</u> Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | <u>Código Munsell:</u> | |
| <u>Básico:</u> Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| <u>Matiz:</u> Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Tonalidad:</u> Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Intensidad:</u> Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| <u>No esta nada cementado</u> <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Esta algo o muy cementado</u> <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input checked="" type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | <u>Estratificada</u> (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | <u>Masiva</u> (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> |
| <u>Forma</u> (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | <u>Laminada</u> (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Estructuras internas:</u> Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : o | Litología simplificada: Conglomerado, lumaquela fuertemente cementado con Strombus coronatus | Tipo de depósito (origen específico): Terraza marina |
| Autor: # | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input checked="" type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| <u>Pendiente:</u> Clase 1 (<3%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| <u>Posición fisiográfica:</u> Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> Ladera convexa <input type="checkbox"/> Ladera cóncava <input type="checkbox"/> | | | | |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> Meseta <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Terraza <input type="checkbox"/> Piedemonte <input type="checkbox"/> Fondo de valle <input type="checkbox"/> | | | | |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> Depresión abierta <input type="checkbox"/> Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * | | | | |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> |
| <u>Holoceno</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | | Superior <input type="checkbox"/> | | Oligoceno <input type="checkbox"/> |
| Superior <input type="checkbox"/> | | Inferior <input type="checkbox"/> | | Eoceno <input type="checkbox"/> |
| Medio <input type="checkbox"/> | | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | | Paleoceno <input type="checkbox"/> |
| Inferior <input checked="" type="checkbox"/> | | Inferior <input type="checkbox"/> | | Jurásico <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | | Triásico <input type="checkbox"/> |
| | | Medio <input type="checkbox"/> | | |
| | | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | |
| Espesor : Estimado <input type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja <input type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado | <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado | <input type="checkbox"/> |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante | <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado | <input type="checkbox"/> |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal | <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado | <input type="checkbox"/> |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|--|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) : | |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % de cantos (7,6-30 cm.) : | |
| % gravas (7,6-0,47 cm) :40 | | % arena (4,76-0,07 mm) :55 | |
| % finos (<0,07 mm) :5 | | | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | |
| Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | | | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input checked="" type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | | Limosas SM <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | |
| Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : | | Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> Silcretas <input type="checkbox"/> | | Ferricreta <input type="checkbox"/> Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> Otras alteritas <input type="checkbox"/> | | Travertinos <input type="checkbox"/> Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input checked="" type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input type="checkbox"/> | |
| Bloques, cantos y gravas: | | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input type="checkbox"/> Arcósica <input type="checkbox"/> | | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) | | Código Munsel: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input checked="" type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | | | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : p | Litología simplificada: Bloques y gravas redondeadas con arenas fuertemente cementadas. | Tipo de depósito (origen específico): Terrazas marinas |
| Autor: | Arenas gruesas, conglomerados y arenas micáceas débilmente cementadas | Fan delta de cuatro calas |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input checked="" type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input checked="" type="checkbox"/> |
| Terraza <input type="checkbox"/> | | Piedemonte <input type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input type="checkbox"/> |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | | Depresión abierta <input type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> |
| <u>Holoceno</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleistoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | | Superior <input type="checkbox"/> | | Oligoceno <input type="checkbox"/> |
| Superior <input type="checkbox"/> | | Inferior <input type="checkbox"/> | | Eoceno <input type="checkbox"/> |
| Medio <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | | Paleoceno <input type="checkbox"/> |
| Inferior <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | | Inferior <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> |
| | | | | Medio <input type="checkbox"/> |
| | | | | Inferior <input type="checkbox"/> |
| | | | | Paleoceno <input type="checkbox"/> |
| | | | | Triásico <input type="checkbox"/> |
| | | | | Cretáceo superior <input type="checkbox"/> |
| | | | | Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> |
| | | | | Jurásico <input type="checkbox"/> |
| | | | | Triásico <input type="checkbox"/> |
| Espesor : Estimado <input type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|---|--|--|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input checked="" type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input checked="" type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|---|--|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input checked="" type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :10 | % de cantos (7,6-30 cm.) :50 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :15 | % arena (4,76-0,07 mm) :15 % finos (<0,07 mm) :10 |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input checked="" type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | Código Munsell: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input checked="" type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input checked="" type="checkbox"/> | Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input checked="" type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

1º tipo subordinado.

| | | | |
|---|--|---|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 50 - 30 % <input checked="" type="checkbox"/> 30 - 20 % <input type="checkbox"/> 20 - 10 % <input type="checkbox"/> < 10 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm) :# | |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % de cantos (7,6-30 cm) :# | |
| % gravas (7,6-0,47 cm) :# | | % arena (4,76-0,07 mm) : # | |
| % finos (<0,07 mm) :# | | | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | |
| Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | | | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input checked="" type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | | Limosas SM <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Limos orgánicos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava: | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena: | | Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | | |
| Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | | Silcretas <input type="checkbox"/> | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | | Ferricreta <input type="checkbox"/> | |
| Otras alteritas <input type="checkbox"/> | | Travertinos <input type="checkbox"/> | |
| | | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | |
| | | Oros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | | |
| Arenas: | | Litoarenítica <input type="checkbox"/> | |
| Cementos: | | Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Grauváquica <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input checked="" type="checkbox"/> Poligénica <input type="checkbox"/> | | Cuarcítico <input type="checkbox"/> | |
| | | Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| | | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) Código Munsell: | | | |
| Básico: | | Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input checked="" type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input checked="" type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input checked="" type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | | | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas): | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | | |
| Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input checked="" type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : q | Litología simplificada: Bloques y gravas redondeadas con arenas fuertemente cementadas. | Tipo de depósito (origen específico): Terrazas marinas |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Morfogénesis: | | | | |
| Volcánico <input type="checkbox"/> | Laderas <input type="checkbox"/> | Fluvial <input type="checkbox"/> | Kárstico <input type="checkbox"/> | Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> |
| Eólico <input type="checkbox"/> | Lacustre <input type="checkbox"/> | Marino - Litoral <input checked="" type="checkbox"/> | Poligénico <input type="checkbox"/> | Antrópico <input type="checkbox"/> |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: | | | | |
| Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> | Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> | Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> | Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> |
| Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> | Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> | Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> | Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | |
| Posición fisiográfica: | | | | |
| Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> | | Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> | | |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | Meseta <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Terraza <input type="checkbox"/> | Piedemonte <input type="checkbox"/> | Fondo de valle <input type="checkbox"/> | | |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | Depresión abierta <input type="checkbox"/> | Garganta <input type="checkbox"/> | Cualquiera <input type="checkbox"/> * | |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Holoceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | Oligoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo superior <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleistoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Eoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> |
| Superior <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | Paleoceno <input type="checkbox"/> | Jurásico <input type="checkbox"/> |
| Medio <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | | Triásico <input type="checkbox"/> |
| Inferior <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : | | | | |
| Estimado <input type="checkbox"/> | | Medido <input type="checkbox"/> | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> | 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> | 1 - 2 m <input type="checkbox"/> | 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> | > 4 m <input type="checkbox"/> |
| Permeabilidad: | | | | |
| Intergranular <input type="checkbox"/> | | Por fracturación <input type="checkbox"/> | | Mixta <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alta <input type="checkbox"/> | Media <input type="checkbox"/> | Baja <input checked="" type="checkbox"/> | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|---|---|--|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input checked="" type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input checked="" type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|---|--|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input checked="" type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :10 | % de cantos (7,6-30 cm.) :50 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :15 | % arena (4,76-0,07 mm) :15 % finos (<0,07 mm) :10 |
| <u>Gravas (G)</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Arenas (S)</u> <input type="checkbox"/> | <u>Suelo de grano fino</u> <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input checked="" type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo orgánico, turba (Pt)</u> <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Otros tipos</u> (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): <u>Redondez:</u> Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <u>Forma:</u> Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Textura suelos orgánicos:</u> Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | <u>Arenas:</u> Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Cementos:</u> Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| <u>Bloques, cantos y gravas:</u> | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| <u>Arcillas:</u> Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | <u>Código Munsell:</u> | |
| <u>Básico:</u> Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input checked="" type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Matiz:</u> Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Tonalidad:</u> Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | <u>Intensidad:</u> Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | <u>Estratificada</u> (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Masiva</u> (sin capas) <input type="checkbox"/> |
| <u>Forma</u> (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | <u>Laminada</u> (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input checked="" type="checkbox"/> | Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| <u>Estructuras internas:</u> Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input checked="" type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

1º tipo subordinado.

| | | | |
|---|---|---|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 50 - 30 % <input checked="" type="checkbox"/> 30 - 20 % <input type="checkbox"/> 20 - 10 % <input type="checkbox"/> < 10 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm) :# | |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % de cantos (7,6-30 cm) :# | |
| % gravas (7,6-0,47 cm) :# | | % arena (4,76-0,07 mm) : # | |
| % finos (<0,07 mm) :# | | | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input checked="" type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava: | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena: | | Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> Silcretas <input type="checkbox"/> | | Ferricreta <input type="checkbox"/> Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> Otras alteritas <input type="checkbox"/> | | Travertinos <input type="checkbox"/> Oros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input type="checkbox"/> Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input checked="" type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input checked="" type="checkbox"/> Poligénica <input type="checkbox"/> Arcósica <input type="checkbox"/> | | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | Código Munsell: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input checked="" type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input checked="" type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input checked="" type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas): | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): | | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input checked="" type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input checked="" type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : s | Litología simplificada: Conglomerados y aenas con Strombus bubonius | Tipo de depósito (origen específico): Playas fósiles |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input checked="" type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input type="checkbox"/> |
| Terraza <input type="checkbox"/> | | Piedemonte <input type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input type="checkbox"/> |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | | Depresión abierta <input checked="" type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> |
| Holoceno <input type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Oligoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo superior <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleistoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | Eoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> |
| Superior <input checked="" type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Paleoceno <input type="checkbox"/> | Jurásico <input type="checkbox"/> |
| Medio <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | Triásico <input type="checkbox"/> |
| Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : Estimado <input type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|--------------------------------|---|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :# | % de cantos (7,6-30 cm.) :45 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :20 | % arena (4,76-0,07 mm) :20 % finos (<0,07 mm) :15 |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input checked="" type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> Arcillas de baja plasticidad CL <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : | | Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> | Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | Código Munsell: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | Rojizo <input checked="" type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

1º tipo subordinado.

| | | | |
|---|--|--|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 50 - 30 % <input checked="" type="checkbox"/> 30 - 20 % <input type="checkbox"/> 20 - 10 % <input type="checkbox"/> < 10 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: % de bloques (> 30 cm) : | | % de cantos (7,6-30 cm) : | |
| Sobre frac. <7,6 cm: % gravas (7,6-0,47 cm) :75 % arena (4,76-0,07 mm) : 25 % finos (<0,07 mm) : | | | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input checked="" type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | | Limosas SM <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava: Gruesa (7,6-1,9 cm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena: Gruesa (4,76 - 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Silcretas <input type="checkbox"/> | | Ferricreta <input type="checkbox"/> | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | |
| Otras alteritas <input type="checkbox"/> | | Travertinos <input type="checkbox"/> | |
| | | Oros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input checked="" type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input type="checkbox"/> | |
| Bloques, cantos y gravas: | | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input checked="" type="checkbox"/> Poligénica <input type="checkbox"/> | | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| Arcósica <input type="checkbox"/> | | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) | | Código Munsel: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input checked="" type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas): | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): | | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input checked="" type="checkbox"/> | | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

2º tipo subordinado.

| | | | |
|--|--|--|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 30 - 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 20 - 10 % <input type="checkbox"/> 10 - 5 % <input type="checkbox"/> < 5 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: % de bloques (> 30 cm) : | | % de cantos (7,6-30 cm) : | |
| Sobre frac. <7,6 cm % gravas (7,6-0,47 cm) : | | % arena (4,76-0,07 mm):100 % finos (<0,07 mm) : | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava: Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena: Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> | | Media (2 - 0,42 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> Silcretas <input type="checkbox"/> | | Ferricreta <input type="checkbox"/> Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> Otras alteritas <input type="checkbox"/> | | Travertinos <input type="checkbox"/> Oros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input type="checkbox"/> Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input checked="" type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> Cuarítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input type="checkbox"/> Arcósica <input type="checkbox"/> | | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) | | Código Munsel: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input checked="" type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas): | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : t | Litología simplificada: Niveles de arenas con gravas y restos de bivalvos | Tipo de depósito (origen específico): playa fósil |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input checked="" type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| <u>Pendiente:</u> Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| <u>Posición fisiográfica:</u> Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input type="checkbox"/> |
| Terraza <input type="checkbox"/> | | Piedemonte <input type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input type="checkbox"/> |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | | Depresión abierta <input checked="" type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Holoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Oligoceno</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | <u>Eoceno</u> <input type="checkbox"/> | |
| Superior <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | <u>Paleoceno</u> <input type="checkbox"/> | |
| Medio <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Jurásico</u> <input type="checkbox"/> | |
| Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Triásico</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|---|-------------------------------|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | |

Tipo dominante.

| | | | |
|--|---|--|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) : | |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % de cantos (7,6-30 cm.) : | |
| % gravas (7,6-0,47 cm) :15 | | % arena (4,76-0,07 mm) :85 | |
| % finos (<0,07 mm) : | | | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> Piroclastos <input type="checkbox"/> | | | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> Silcretas <input type="checkbox"/> Ferricreta <input type="checkbox"/> Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | | | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> Otras alteritas <input type="checkbox"/> Travertinos <input type="checkbox"/> Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) Código Munsell: | | | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input checked="" type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> | Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input checked="" type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : u | Litología simplificada: Arenas y gravas sin cementar | Tipo de depósito (origen específico): Cordón litoral |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input checked="" type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input type="checkbox"/> |
| Terraza <input type="checkbox"/> | | Piedemonte <input type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input type="checkbox"/> |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | | Depresión abierta <input checked="" type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Holoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Oligoceno</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | <u>Eoceno</u> <input type="checkbox"/> | |
| Superior <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | <u>Paleoceno</u> <input type="checkbox"/> | |
| Medio <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Jurásico</u> <input type="checkbox"/> | |
| Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Triásico</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : Estimado <input type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input checked="" type="checkbox"/> 2 - 4 m <input type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja <input type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|--------------------------------|---|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) : | % de cantos (7,6-30 cm.) :60 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :20 | % arena (4,76-0,07 mm) :20 % finos (<0,07 mm) : |
| <u>Gravas (G)</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Arenas (S)</u> <input type="checkbox"/> | <u>Suelo de grano fino</u> <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input checked="" type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| <u>Suelo orgánico, turba (Pt)</u> <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> |
| | | ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| <u>Otros tipos</u> (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): <u>Redondez:</u> Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Forma:</u> Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <u>Textura suelos orgánicos:</u> Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | <u>Arenas:</u> Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Cementos:</u> Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| <u>Bloques, cantos y gravas:</u> | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| <u>Arcillas:</u> Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | <u>Código Munsell:</u> | |
| <u>Básico:</u> Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input checked="" type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Matiz:</u> Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Tonalidad:</u> Claro <input checked="" type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> | | <u>Intensidad:</u> Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input checked="" type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input checked="" type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | <u>Estratificada</u> (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Masiva</u> (sin capas) <input type="checkbox"/> |
| <u>Forma</u> (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | <u>Laminada</u> (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input checked="" type="checkbox"/> | Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| <u>Estructuras internas:</u> Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

1º tipo subordinado.

| | | | |
|--|--|--|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 50 - 30 % <input checked="" type="checkbox"/> 30 - 20 % <input type="checkbox"/> 20 - 10 % <input type="checkbox"/> < 10 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: % de bloques (> 30 cm) : | | % de cantos (7,6-30 cm) : | |
| Sobre frac. <7,6 cm: % gravas (7,6-0,47 cm) :5 | | % arena (4,76-0,07 mm) : 95 % finos (<0,07 mm) : | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input checked="" type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava: Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena: Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> | | Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> Silcretas <input type="checkbox"/> | | Ferricreta <input type="checkbox"/> Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> Otras alteritas <input type="checkbox"/> | | Travertinos <input type="checkbox"/> Oros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| Bloques, cantos y gravas: Ortocuarítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> Cuarítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> | | Arcósica <input type="checkbox"/> Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | | Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) Código Munsel: | | | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input checked="" type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input checked="" type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas): | | | |
| No esta nada cementado <input checked="" type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input checked="" type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input checked="" type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : v | Litología simplificada: Bloques, gravas y arenas sin cementar | Tipo de depósito (origen específico): Deltas activos |
| Autor: # | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input checked="" type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input type="checkbox"/> |
| Terraza <input type="checkbox"/> | | Piedemonte <input type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input type="checkbox"/> |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | | Depresión abierta <input checked="" type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Holoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Oligoceno</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | <u>Eoceno</u> <input type="checkbox"/> | |
| Superior <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | <u>Paleoceno</u> <input type="checkbox"/> | |
| Medio <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Jurásico</u> <input type="checkbox"/> | |
| Inferior <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Triásico</u> <input type="checkbox"/> | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : Estimado <input type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja <input type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|--------------------------------|---|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :20 | % de cantos (7,6-30 cm.) :35 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :25 | % arena (4,76-0,07 mm) :20 % finos (<0,07 mm) : |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input checked="" type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> |
| | | ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input checked="" type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) | | Código Munsel: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input checked="" type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | |
| Tonalidad: Claro <input checked="" type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input checked="" type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input checked="" type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input checked="" type="checkbox"/> | Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input checked="" type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : w | Litología simplificada: Gravas y arenas con desarrollo de calcretas en superficie | Tipo de depósito (origen específico): Glacis de cobertera, depósitos de piedemonte |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input checked="" type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input type="checkbox"/> |
| Terraza <input type="checkbox"/> | | Piedemonte <input checked="" type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input type="checkbox"/> |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | | Depresión abierta <input type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> |
| Holoceno <input type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Oligoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo superior <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleistoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | Eoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> |
| Superior <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Paleoceno <input type="checkbox"/> | Jurásico <input type="checkbox"/> |
| Medio <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | Triásico <input type="checkbox"/> |
| Inferior <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input checked="" type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input checked="" type="checkbox"/> >90 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) :15 | % de cantos (7,6-30 cm.) :40 |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % gravas (7,6-0,47 cm) :20 | % arena (4,76-0,07 mm) :15 % finos (<0,07 mm) :10 |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : | | Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> |
| | | ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | Código Munsell: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | Rojizo <input checked="" type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> | Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> | Granoselección positiva <input type="checkbox"/> | Granoselección negativa <input type="checkbox"/> |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> | Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> | Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | |

1º tipo subordinado.

| | | | |
|---|---|--|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 50 - 30 % <input type="checkbox"/> 30 - 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 20 - 10 % <input type="checkbox"/> < 10 % <input type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: % de bloques (> 30 cm) : | | % de cantos (7,6-30 cm) : | |
| Sobre frac. <7,6 cm: % gravas (7,6-0,47 cm) : | | % arena (4,76-0,07 mm) : | |
| % finos (<0,07 mm) : | | | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava: Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> | | Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena: Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> | | Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | | |
| Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Oros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: | Cementos: |
| Bloques, cantos y gravas: | | Litoarenítica <input type="checkbox"/> | Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input type="checkbox"/> | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| | | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | Código Munsell: | |
| Básico: Rosa <input checked="" type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input checked="" type="checkbox"/> Oscuro <input type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input checked="" type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas): | | | |
| No esta nada cementado <input type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Masiva (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | | | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | | |
| | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Comunidad Autónoma : murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águila |
| Letra de identificación : x,y | Litología simplificada: Limos pardos y arenas con niveles de gravas | Tipo de depósito (origen específico): glaciares de acumulación |
| Autor: # | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input type="checkbox"/> Poligénico <input checked="" type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input type="checkbox"/> |
| Terraza <input type="checkbox"/> | | Piedemonte <input checked="" type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input type="checkbox"/> |
| Depresión cerrada <input type="checkbox"/> | | Depresión abierta <input type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| <u>Cuaternario</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Neógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleógeno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mesozoico</u> <input type="checkbox"/> |
| <u>Holoceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Superior</u> <input type="checkbox"/> | <u>Oligoceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Cretáceo superior</u> <input type="checkbox"/> |
| <u>Pleistoceno</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Superior</u> <input type="checkbox"/> | <u>Superior</u> <input type="checkbox"/> | <u>Eoceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Cretáceo inferior</u> <input type="checkbox"/> |
| <u>Superior</u> <input checked="" type="checkbox"/> | <u>Inferior</u> <input type="checkbox"/> | <u>Medio</u> <input type="checkbox"/> | <u>Paleoceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Jurásico</u> <input type="checkbox"/> |
| <u>Medio</u> <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Pleistoceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Inferior</u> <input type="checkbox"/> | | <u>Triásico</u> <input type="checkbox"/> |
| <u>Inferior</u> <input type="checkbox"/> | <u>Plio - Mioceno</u> <input type="checkbox"/> | <u>Mio - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | |
| <u>Pleisto - Plioceno</u> <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input checked="" type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input checked="" type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja <input type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado | <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado | <input type="checkbox"/> |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante | <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 2º tipo subordinado | <input type="checkbox"/> |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal | <input type="checkbox"/> | Interestratificado con 1º tipo subordinado | <input type="checkbox"/> |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|--|--|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) : | |
| Sobre frac. <7,6 cm: | | % de cantos (7,6-30 cm.) : | |
| % gravas (7,6-0,47 cm) :20 | | % arena (4,76-0,07 mm) :45 | |
| | | % finos (<0,07 mm) :35 | |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | | Limosas SM <input type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos de baja plasticidad ML <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | |
| | | Piroclastos <input type="checkbox"/> | |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | | Silcretas <input type="checkbox"/> | |
| | | Ferricreta <input type="checkbox"/> | |
| | | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> | |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | |
| | | Travertinos <input type="checkbox"/> | |
| | | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> | |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. <input checked="" type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> | |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> | |
| | | Grauváquica <input type="checkbox"/> | |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> | |
| | | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsel o descripción completa) Código Munsel: | | | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | | | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input checked="" type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input checked="" type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input checked="" type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | Masiva (sin capas) <input type="checkbox"/> | |
| Forma (si no es masiva): | | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | | | |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> Gruesa (1- 0,3 m) <input checked="" type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| | | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |

CARTOGRAFIA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA UNIDAD:

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Comunidad Autónoma : Murcia | Nº de Hoja (1:50.000 o 1:25.000) : 997 | Nombre de la Hoja : Águilas |
| Letra de identificación : r | Litología simplificada: Arcillas y limos con niveles de materia orgánica y sales | Tipo de depósito (origen específico): Depósitos de lagoon colmatado |
| Autor: | | |

DATOS GENERALES:

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| Morfogénesis: Volcánico <input type="checkbox"/> Laderas <input type="checkbox"/> Fluvial <input type="checkbox"/> Kárstico <input type="checkbox"/> Glaciar y periglacial <input type="checkbox"/> | | | | |
| Eólico <input type="checkbox"/> Lacustre <input type="checkbox"/> Marino - Litoral <input checked="" type="checkbox"/> Poligénico <input type="checkbox"/> Antrópico <input type="checkbox"/> | | | | |
| Morfografía (geometría): (hasta dos clases de pendientes para una unidad) | | | | |
| Pendiente: Clase 1 (<3%) <input checked="" type="checkbox"/> Clase 2 (3-5%) <input type="checkbox"/> Clase 3 (5-10%) <input type="checkbox"/> Clase 4 (10-20%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Clase 5 (20-30%) <input type="checkbox"/> Clase 6 (30-50%) <input type="checkbox"/> Clase 7 (50-70%) <input type="checkbox"/> Clase 8 (70-100%) <input type="checkbox"/> Clase 9 (>100%) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Posición fisiográfica: Escarpes, cornisas y acantilados <input type="checkbox"/> Cumbre redondeada (convexa) <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cumbres escarpadas <input type="checkbox"/> | | Ladera convexa <input type="checkbox"/> | | Ladera cóncava <input type="checkbox"/> |
| Ladera recta <input type="checkbox"/> | | Rellano (hombreira) <input type="checkbox"/> | | Meseta <input type="checkbox"/> |
| Terraza <input type="checkbox"/> | | Piedemonte <input type="checkbox"/> | | Fondo de valle <input type="checkbox"/> |
| Depresión cerrada <input checked="" type="checkbox"/> | | Depresión abierta <input type="checkbox"/> | | Garganta <input type="checkbox"/> Cualquiera <input type="checkbox"/> * |
| Cronología: (completar al menos hasta los términos subrayados) | | | | |
| Cuaternario <input type="checkbox"/> | Neógeno <input type="checkbox"/> | Mioceno <input type="checkbox"/> | Paleógeno <input type="checkbox"/> | Mesozoico <input type="checkbox"/> |
| Holoceno <input checked="" type="checkbox"/> | Plioceno <input type="checkbox"/> | Oligoceno <input type="checkbox"/> | Eoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo superior <input type="checkbox"/> |
| Pleistoceno <input checked="" type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Superior <input type="checkbox"/> | Paleoceno <input type="checkbox"/> | Cretáceo inferior <input type="checkbox"/> |
| Superior <input checked="" type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | Medio <input type="checkbox"/> | | Jurásico <input type="checkbox"/> |
| Medio <input checked="" type="checkbox"/> | Plio - Pleistoceno <input type="checkbox"/> | Inferior <input type="checkbox"/> | | Triásico <input type="checkbox"/> |
| Inferior <input type="checkbox"/> | Plio - Mioceno <input type="checkbox"/> | Mio - Plioceno <input type="checkbox"/> | | |
| Pleisto - Plioceno <input type="checkbox"/> | | | | |
| Espesor : Estimado <input checked="" type="checkbox"/> Medido <input type="checkbox"/> | | | | |
| < de 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1 m <input type="checkbox"/> 1 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m <input type="checkbox"/> > 4 m <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Permeabilidad: Intergranular <input type="checkbox"/> Por fracturación <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> | | | | |
| Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja <input type="checkbox"/> | | | | |

* Solo utilizar para Formaciones Superficiales de origen Antrópico cuya posición fisiográfica sea poco definida.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES (cuando existan más de un tipo de material describir independientemente e indicar el porcentaje de cada uno y la posición que ocupa, hasta un máximo de tres tipos)

Posición de cada tipo en la unidad:

| | | | |
|---|--------------------------------|---|---|
| Tipo dominante | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 1º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo dominante <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 2º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |
| 2º tipo subordinado | Techo <input type="checkbox"/> | Muro <input type="checkbox"/> | Intercalación principal <input type="checkbox"/> |
| Interestratificado con tipo principal <input type="checkbox"/> | | Interestratificado con 1º tipo subordinado <input type="checkbox"/> | |

Tipo dominante.

| | | | |
|---|--|---|---|
| Porcentaje sobre total de la unidad: 35 - 50 % <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 90 % <input type="checkbox"/> >90 % <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Clasificación y denominación (norma E-3 parte A del Earth Manual) : (utilizar dos símbolos para suelos intermedios) | | | |
| Sobre el total del tipo: | | % de bloques (> 30 cm.) : | % de cantos (7,6-30 cm.) : |
| Sobre frac. <7,6 cm: % gravas (7,6-0,47 cm) :10 | | % arena (4,76-0,07 mm) :10 | % finos (<0,07 mm) :80 |
| Gravas (G) <input type="checkbox"/> | Arenas (S) <input type="checkbox"/> | Suelo de grano fino <input type="checkbox"/> | |
| Bien graduadas (mal clasificadas) GW <input checked="" type="checkbox"/> | Bien graduadas (mal clasificada) SW <input type="checkbox"/> | Limos de baja plasticidad ML <input type="checkbox"/> | |
| Mal graduadas (bien clasificadas) GP * <input type="checkbox"/> | Mal graduadas (bien clasificada) SP ** <input checked="" type="checkbox"/> | Arcillas de baja plasticidad CL <input type="checkbox"/> | |
| Limosas GM <input type="checkbox"/> | Limosas SM <input type="checkbox"/> | Limos orgánicos de baja plasticidad OL <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Arcillosas GC <input type="checkbox"/> | Arcillosas SC <input type="checkbox"/> | Limos de alta plasticidad MH <input type="checkbox"/> | |
| Suelo orgánico, turba (Pt) <input type="checkbox"/> | | Arcillas de alta plasticidad CH <input type="checkbox"/> | |
| | | Limos orgánicos de alta plasticidad OH <input checked="" type="checkbox"/> | |
| * Si es GP, tamaño medio de grava : Gruesa (7,6-1,9 cm) <input type="checkbox"/> Fina (1,9-0,47 cm) <input type="checkbox"/> | | | |
| ** Si es SP, tamaño medio arena : Gruesa (4,76 - 2 mm) <input type="checkbox"/> Media (2 - 0,42 mm) <input type="checkbox"/> Fina (0,42 - 0,07 mm) <input type="checkbox"/> | | | |
| Otros tipos (no clasificables por la norma E-3) <input type="checkbox"/> | | Lavas volcánicas <input type="checkbox"/> | Piroclastos <input type="checkbox"/> |
| Bloques y cantos (>50%) <input type="checkbox"/> | Silcretas <input type="checkbox"/> | Ferricreta <input type="checkbox"/> | Calcreta (caliche) <input type="checkbox"/> |
| Lateritas <input type="checkbox"/> | Otras alteritas <input type="checkbox"/> | Travertinos <input type="checkbox"/> | Otros carbonatos biogénicos <input type="checkbox"/> |
| Textura (partículas visibles): Redondez: Ang. <input type="checkbox"/> Subang. <input type="checkbox"/> Subang. - Subred. <input type="checkbox"/> Subred. <input type="checkbox"/> Red. <input type="checkbox"/> | | | |
| Forma: Elongada <input type="checkbox"/> Esférica <input type="checkbox"/> Discoidal o plana <input type="checkbox"/> Mezcla de las anteriores <input type="checkbox"/> | | | |
| Textura suelos orgánicos: Fibrosa <input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Amorfa <input type="checkbox"/> Fina (<1 mm.) <input type="checkbox"/> Gruesa (> 1mm.) <input type="checkbox"/> | | | |
| Composición mineralógica: | | Arenas: Litoarenítica <input checked="" type="checkbox"/> | Cementos: Ferruginoso <input type="checkbox"/> |
| Bloques, cantos y gravas: | | Ortocuarcítica <input type="checkbox"/> Grauváquica <input type="checkbox"/> | Cuarcítico <input type="checkbox"/> Yesífero <input type="checkbox"/> |
| Monogénica <input type="checkbox"/> Poligénica <input checked="" type="checkbox"/> | Arcósica <input type="checkbox"/> | Calcáreo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> | |
| Arcillas: Caolín. <input type="checkbox"/> Illita <input type="checkbox"/> Vermic. <input type="checkbox"/> Esmec. <input type="checkbox"/> Cloritas <input type="checkbox"/> Fibrosas <input type="checkbox"/> Interestratificados <input type="checkbox"/> | | | |
| Color: (código Munsell o descripción completa) | | Código Munsell: | |
| Básico: Rosa <input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Púrpura <input type="checkbox"/> Naranja <input type="checkbox"/> Amarillo <input type="checkbox"/> Marrón <input checked="" type="checkbox"/> | | Verde <input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Blanco <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/> | |
| Matiz: Amarillento <input type="checkbox"/> Anaranjado <input type="checkbox"/> Azulado <input type="checkbox"/> Verdoso <input type="checkbox"/> | | | |
| Rojizo <input type="checkbox"/> Grisáceo <input type="checkbox"/> Marrónáceo <input type="checkbox"/> Rosado <input type="checkbox"/> Blanquecino <input type="checkbox"/> | | | |
| Tonalidad: Claro <input type="checkbox"/> Oscuro <input checked="" type="checkbox"/> | | Intensidad: Pálido <input type="checkbox"/> Brillante <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Consistencia: (materiales granulares, arenas y gravas) : | | | |
| No esta nada cementado <input checked="" type="checkbox"/> | | Esta algo o muy cementado <input type="checkbox"/> | |
| Suelto (se excava a pala, se penetra con un lápiz) <input type="checkbox"/> | | Ligeramente cementado (trozos que se parten haciendo mucha presión con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Densidad media, firme (difícil excavar a pala, un lápiz penetra poco) <input type="checkbox"/> | | Fuertemente cementado (no se rompe con las manos) <input type="checkbox"/> | |
| Denso (no se penetra con un lápiz, se excava a pico) <input checked="" type="checkbox"/> | | Totalmente cementado (el martillo rebota) <input type="checkbox"/> | |
| Estructura: | | Estratificada (capas > 10 mm) <input type="checkbox"/> | Masiva (sin capas) <input checked="" type="checkbox"/> |
| Forma (si no es masiva): | | Muy gruesa (> 1 m) <input type="checkbox"/> Fina (0,1 - 0,03 m) <input type="checkbox"/> | Laminada (capas < 10 mm) <input type="checkbox"/> |
| Tabular <input type="checkbox"/> Lenticular <input type="checkbox"/> | Gruesa (1- 0,3 m) <input type="checkbox"/> Muy fina (0,03 m. - 10 mm) <input type="checkbox"/> | Gruesa (10 - 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Cuneiforme <input type="checkbox"/> | Media (0,3 - 0,1 m) <input type="checkbox"/> | Fina (< 3 mm) <input type="checkbox"/> | |
| Estructuras internas: Masiva <input checked="" type="checkbox"/> Estrat. paralela <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada planar <input type="checkbox"/> Estrat. cruzada en surco <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. cruzada <input type="checkbox"/> Nodular <input type="checkbox"/> Bioturbada <input type="checkbox"/> Granoselección positiva <input type="checkbox"/> Granoselección negativa <input type="checkbox"/> | | | |
| Lamin. paralela <input type="checkbox"/> Ripples <input type="checkbox"/> Mega - ripples <input type="checkbox"/> Imbricación de cantos <input type="checkbox"/> | | | |