



MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACONDICIONAMIENTO DEL SUELO

# ACOPIO DE TIERRA VEGETAL DE OBRA

## ÍNDICE

	Pág.		Pág.
<b>1. ÁMBITO DE APLICACIÓN Y FINALIDAD.</b> . . . . .	3	<b>14. VERIFICACIONES.</b> . . . . .	45
1.1. Ambito de aplicación. . . . .	3	14.1. Verificaciones de aptitud del proyecto. . . . .	45
1.2. Finalidad. . . . .	3	14.2. Verificaciones de aptitud del contratista. . . . .	45
<b>2. INFORMACIÓN PREVIA.</b> . . . . .	4	14.3. Verificaciones previas. . . . .	45
<b>3. GLOSARIO.</b> . . . . .	6	14.4. Verificaciones de control de obra. . . . .	45
<b>4. OBJETIVOS.</b> . . . . .	10	<b>15. NORMATIVA, LEGISLACIÓN Y BIBLIOGRAFÍA.</b> . . . . .	47
4.1. Objetivos generales. . . . .	10	<b>CUADROS</b>	
4.2. Plan de gestión de la tierra vegetal acopiada. . . . .	10	1. Clasificación de las fracciones granulométricas según diferentes sistemas de denominación. . . . .	14
4.3. Esquema general del proceso de acopio de tierras vegetales de obra. . . . .	11	2. Número de muestras simples. . . . .	18
<b>5. CONCEPTOS GENERALES.</b> . . . . .	12	3. Clasificación de los elementos gruesos . . . . .	22
5.1. Perfil y horizontes de un suelo. . . . .	12	4. Evaluación de la pedregosidad superficial. . . . .	22
5.2. Horizontes de naturaleza orgánica. . . . .	13	5. Evaluación del pH del suelo . . . . .	25
5.3. Granulometría y textura. . . . .	13	6. Evaluación del contenido en sodio extraíble. . . . .	25
<b>6. CATEGORÍAS DE TIERRAS VEGETALES DE OBRA.</b> . . . . .	16	7. Evaluación del porcentaje en sodio intercambiable. . . . .	26
<b>7. TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS DE TIERRA.</b> . . . . .	17	8. Evaluación de la salinidad del suelo según el valor de la conductividad eléctrica (prueba previa). . . . .	26
7.1. Objetivos de la toma de muestras y del análisis de tierra. . . . .	17	9. Evaluación de la salinidad del suelo según el valor de la conductividad eléctrica (pasta saturada). . . . .	27
7.2. Identificación previa de parcelas homogéneas. . . . .	17	10. Evaluación del contenido en materia orgánica. . . . .	28
7.3. Realización de catas. . . . .	17	11. Relación C/N para diferentes tipos de materiales. . . . .	29
7.4. Identificación previa de los horizontes. . . . .	17	12. Evaluación del contenido en carbonato cálcico equivalente. . . . .	29
7.5. Toma de muestras. . . . .	18	13. Evaluación del contenido en fósforo extraíble. . . . .	29
7.5.1. Introducción. . . . .	18	14. Evaluación del contenido en potasio extraíble. . . . .	30
7.5.2. Muestras simples. . . . .	18	15. Evaluación del contenido en magnesio extraíble. . . . .	30
7.5.3. Preparación de una muestra compuesta. . . . .	20	16. Evaluación del contenido en calcio extraíble. . . . .	30
7.5.4. Preparación y etiquetado de la muestra para el laboratorio. . . . .	20	17. Evaluación del contenido en nitrógeno orgánico y amoniacal. . . . .	31
7.6. Análisis de las muestras. . . . .	21	18. Evaluación del contenido en nitratos. . . . .	31
<b>8. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS.</b> . . . . .	22	19. Evaluación del contenido en yeso. . . . .	31
8.1. Elementos gruesos y pedregosidad superficial. . . . .	22	20. Requerimientos de las tierras vegetales. . . . .	32
8.2. Textura. . . . .	23	21. Prototipo de declaración de análisis de la tierra vegetal acopiada. . . . .	43
8.3. Reacción del suelo. . . . .	25	<b>FIGURAS</b>	
8.4. Contenido en sodio y porcentaje de sodio intercambiable. . . . .	25	1. Esquema general del proceso de acopio de tierras vegetales de obra. . . . .	11
8.5. Salinidad del suelo. . . . .	26	2. Esquema del perfil de un suelo. . . . .	12
8.6. Contenido en materia orgánica y relación carbono/nitrógeno. . . . .	28	3. Diagrama de textura (USDA). . . . .	15
8.7. Carbonato cálcico equivalente. . . . .	29	4. Esquema de distribución general de la toma de muestras. . . . .	19
8.8. Nutrientes (fósforo, potasio, magnesio, calcio y nitrógeno). . . . .	29	5. Toma de muestra con sonda. . . . .	20
8.9. Yeso. . . . .	31	6. Rangos de textura para las tierras vegetales de calidad alta. . . . .	23
<b>9. REQUERIMIENTOS DE LAS TIERRAS VEGETALES.</b> . . . . .	32	7. Rangos de textura para las tierras vegetales de calidad mediana. . . . .	24
<b>10. TOMA DE DECISIONES.</b> . . . . .	35	8. Rangos de textura para las tierras vegetales de calidad baja. . . . .	24
<b>11. ESPECIFICACIONES EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.</b> . . . . .	36	9. Evaluación de la salinidad del suelo según el valor de la conductividad eléctrica (pasta saturada) y el porcentaje de sodio intercambiable . . . . .	27
11.1. Operaciones previas. . . . .	36	10. Acopio de tierra vegetal en montones. . . . .	38
11.2. Decapado de la tierra vegetal. . . . .	36	11. Planta de una zona de acopio de tierra vegetal de obra. . . . .	38
11.3. Acopio de las tierras vegetales. . . . .	37	12. Diagrama de textura (ISSS). . . . .	III
11.4. Mejora de las tierras vegetales acopiadas. . . . .	39	13. Diagrama de textura (MOA). . . . .	IV
11.5. Mantenimiento de las tierras vegetales acopiadas . . . . .	40	<b>ANEXOS</b>	
11.6. Reutilización de las tierras vegetales acopiadas. . . . .	40	I. Determinación del porcentaje de tierra fina seca al aire (TFSA) y del porcentaje de elementos gruesos. . . . .	I
11.6.1. Extendido de la tierra vegetal de obra. . . . .	40	II. Otros diagramas de textura utilizados en ocasiones. . . . .	III
11.6.2. Comercialización de la tierra vegetal. . . . .	41		
11.7. Restauración de las zonas de acopio. . . . .	41		
<b>12. DOCUMENTACIÓN.</b> . . . . .	42		
12.1. Presentación y aprobación del plan de gestión de la tierra vegetal acopiada . . . . .	42		
12.2. Declaración de análisis de tierra. . . . .	42		
<b>13. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.</b> . . . . .	44		
13.1. Objetivos de la prevención de riesgos laborales. . . . .	44		
13.2. Estudios de seguridad y salud. . . . .	44		
13.3. Seguridad y salud en la ejecución de las obras. . . . .	44		

© FUNDACIÓ DE L'ENGINYERIA AGRÍCOLA CATALANA - Cualquier reproducción total o parcial de este documento está totalmente prohibida y estará sujeta a la ley de la propiedad intelectual

