



RESTAURACIÓ DEL PAISATGE

OBRES DE BIOENGINYERIA DEL PAISATGE: TÈCNiques MIXTES D'ESTABILITZACIÓ DE TALUSSOS

ÍNDEX

	Pàg.		Pàg.
1. ÀMBIT D'APLICACIÓ I FINALITAT	3	7.4.6. Procediment d'implantació de l'entramat viu Roma	56
1.1. Àmbit d'aplicació	3	7.4.7. Entramat viu Loricada	58
1.2. Finalitat	5	7.4.8. Materials per als entramats vius Loricada	59
2. INFORMACIÓ PRÈVIA	6	7.4.9. Procediment d'implantació de l'entramat viu Loricada	60
3. GLOSSARI	9	7.5. Gabions vegetaltitzats	60
4. OBJECTIUS I PRINCIPIS BÀSICS DE LA BIOENGINYERIA DEL PAISATGE	15	7.5.1. Gabió vegetaltitzat de malla metàl·lica ..	61
4.1. Definició i objectius de la bioenginyeria del paisatge	15	7.5.2. Gabió vegetaltitzat cilíndric	64
4.2. Principis bàsics de la bioenginyeria del paisatge	16	7.5.3. Gabió vegetaltitzat laminar	64
4.3. El paper de la vegetació en l'estabilització de talussos i vessants	17	7.6. Esculleres vegetaltitzades	64
5. MATERIALS, EINES I MAQUINÀRIA DE BIOENGINYERIA DEL PAISATGE	20	7.6.1. Aplicacions	65
5.1. Materials vegetals vius	21	7.6.2. Materials	65
5.1.1. Elecció correcta del material vegetal viu ..	22	7.6.3. Procediment d'implantació	66
5.1.2. Obtenció del material vegetal viu	23	7.7. Murs vegetaltitzats	67
5.1.3. Transport del material vegetal viu	24	7.7.1. Mur vegetaltitzat de terres estructurades ..	67
5.1.4. Aplegada del material vegetal viu en viver d'obra	24	7.7.2. Mur cel·lular vegetaltitzat	70
5.1.5. Preparació de les estagues, vares, branques i feixines vives	25	8. TÈCNiques MIXTES I COMPLEMENTÀRIES APPLICABLES EN ÀMBITS FLUVIALS	71
5.1.6. Material vegetal viu de viviers especialitzats	26	9. VERIFICACIONS	72
5.2. Materials vegetals inerts	27	9.1. Verificacions prèvies	72
5.3. Altres Materials naturals inerts	27	9.2. Verificacions d'aptitud	72
5.4. Materials naturals manufacturats	28	9.3. Verificacions de control en la fase d'implantació ..	73
5.5. Materials artificials manufacturats	29	9.4. Verificacions de control en la fase de postimplantació	73
5.6. Eines, equips i maquinària	30	10. NORMATIVA I BIBLIOGRAFIA	75
6. APLICACIÓ DE LES TÈCNiques MIXTES DE BIOENGINYERIA DEL PAISATGE	33	10.1. Normativa	75
6.1. Condicionants de l'aplicació	33	10.2. Bibliografia	76
6.2. Càlcul d'estabilitat de les estructures mixtes de contenció	34	QUADRES	
6.2.1. Comprovacions de l'estabilitat externa ..	34	1. Classificació de les tècniques de bioenginyeria del paisatge	4
6.2.2. Comprovacions de l'estabilitat interna ..	37	2. Exemples de ràtios d'arrels i brots per a diferents espècies	18
7. TÈCNiques MIXTES D'ESTABILITZACIÓ	39	3. Exemples de resistència a la tracció per a diferents espècies	19
7.1. Palissades vives	39	4. Eines i maquinària de les tècniques de bioenginyeria del paisatge	31
7.1.1. Palissada viva	40	5. Paràmetres a definir en el procés de comprovació de l'estabilitat interna d'una estructura mixta de contenció	38
7.1.2. Palissada viva amb geotèxtil	43		
7.2. Biorotlles	43	FIGURES	
7.2.1. Descripció de la tècnica	44	1. Diferents modalitats de fallades de l'estabilitat externa per comprovar i forces existents en l'estructura de contenció	35
7.2.2. Aplicacions	45	2. Palissada viva	41
7.2.3. Materials	45	3. Biorotlle	45
7.2.4. Procediment d'implantació	46	4. Enreixat viu	49
7.3. Enreixats vius	47	5. Enramat viu amb paret doble Krainer	55
7.3.1. Enreixat viu	47	6. Enramat viu Roma	58
7.3.2. Enreixat viu Vesuvi	51	7. Enramat viu Loricada segons P. Cornellini	59
7.4. Entramats vius	52	8. Gabió vegetaltitzat de malla metàl·lica	63
7.4.1. Aplicacions	53	9. Escullera vegetaltitzada	65
7.4.2. Materials per als entramats vius amb paret simple o doble	53	10. Mur vegetaltitzat de terres estructurades	70
7.4.3. Procediment d'implantació de l'entramat viu amb paret simple	54		
7.4.4. Procediment d'implantació de l'entramat viu amb paret doble Krainer	54		
7.4.5. Materials per als entramats vius Roma ..	56		

