

## IMATGE OBJECTIU REVEGETACIÓ EXEMPLES DE BASSES DE LAMINACIÓ



## INTRODUCCIÓ DE VEGETACIÓ HELOFÍTICA ESPÈCIES



Càrex  
*Carex sp.*



Jonc boval  
*Scirpus holoschoenus*



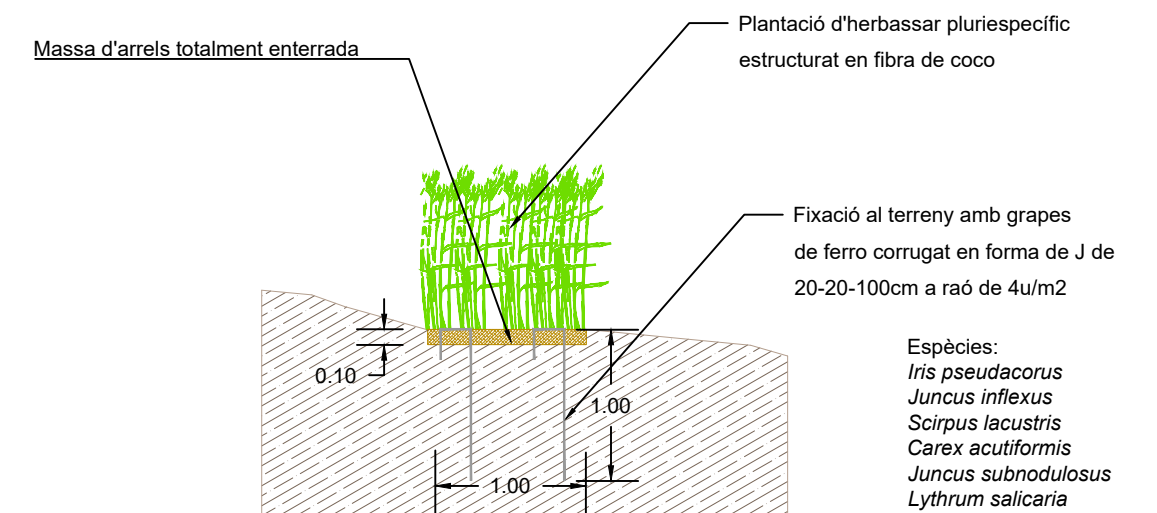
Lliri  
*Iris pseudacorus*



Salicària  
*Lythrum salicaria*

Jonqueres i jonqueroles  
*Scirpus holoschoenus*  
*Schoenus nigricans*  
*Juncus inflexus*  
*Scirpus lacustris*  
*Juncus acutus*  
*Juncus articulatus*  
*Juncus bufonius*  
*Juncus effusus*  
*Juncus conglomeratus*

## HERBASSAR PLURIESPECIFIC



AUTOR DEL PROJECTE: Tècnic/a redactor/a:

Albert Sorolla Edo  
Biòleg

CLIENT:

**PARC DE L'ALBA**  
CERDANYOLA DEL VALLÈS  
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC  
DEL CENTRE DIRECCIONAL  
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de  
Cerdanyola del Vallès

INCASÒL  
Institut Català  
del Sol

TÍTOL DEL PROJECTE:

RESTAURACIÓ AMBIENTAL DE L'ÀMBIT DE  
CAN COSTA A L'ESPAI FUNCIONAL DE LA  
RIERA DE SANT CUGAT AL PDU DEL PARC DE  
L'ALBA A CERDANYOLA DEL VALLÈS

ESCALA:

ORIENTACIÓ:

DATA:

JULIOL2023

ARXIU:

ZD\_detalls\_genèrics

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DETALLS GENÈRICS

Revegetació

Tècniques d'introducció d'helòfits i altres

PLÀNOL N°:

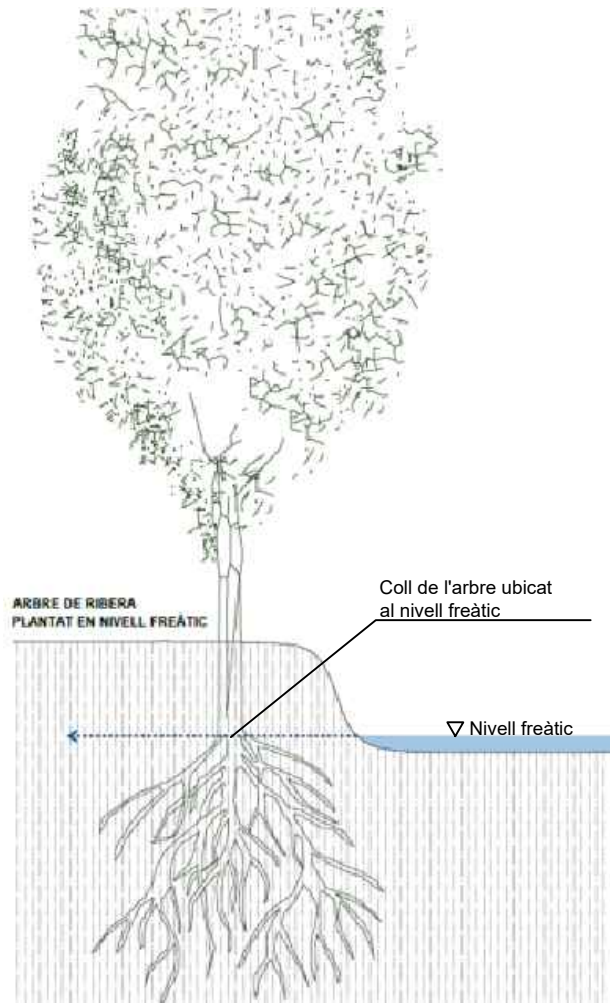
ZD1

FULL:

1 de 8



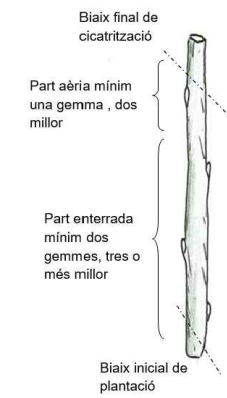
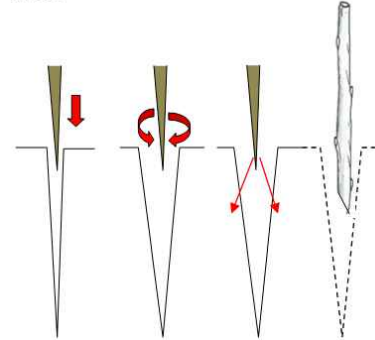
## ARBRES ENTERRATS



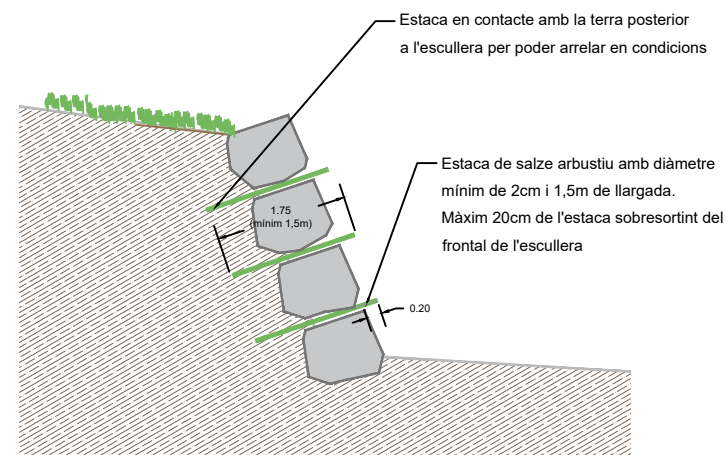
## ESTACA VIVA



### Procés estàndard de plantació directa al sòl



## ESCULLERA VEGETADA



AUTOR DEL PROJECTE: Tècnic/a redactor/a:

Albert Sorolla Edo  
Biòleg

Clara Unzeta Lloret  
Eng. camins, canals i ports

CLIENT:

**PARC DE L'ALBA**  
CERDANYOLA DEL VALLÈS  
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC  
DEL CENTRE DIRECCIONAL  
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de  
Cerdanyola del Vallès

INCASÒL  
Institut Català  
del Sòl

TÍTOL DEL PROJECTE:

RESTAURACIÓ AMBIENTAL DE L'ÀMBIT DE  
CAN COSTA A L'ESPAI FUNCIONAL DE LA  
RIERA DE SANT CUGAT AL PDU DEL PARC DE  
L'ALBA A CERDANYOLA DEL VALLÈS

ESCALA:

ORIENTACIÓ:

DATA:

JULIOL2023

ARXIU:

ZD\_detalls\_genèrics

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DETALLS GENÈRICS

Revegetació

Tècniques d'introducció d'helòfits i altres

PLÀNOL Nº:

ZD1

FULL:

2 de 8



# AGRUPACIONS TIPUS DEFINIDES

Comunitat	Superfície clot m2	Epècies	unitats	AF250	C2L	5L	C10L	14-16PERIM	Alzina ramificada	Unitats de nuclis											TOTAL					
										Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Zona 9	Zona 10	Zona 11						
ARBUSTIVES T. INNOMINAT 1	1	Arbusti	Aladern	<i>Rhamnus alaternus</i>	3	3											4					4				
ARBUSTIVES T. INNOMINAT 2	1	Arbusti	Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	3	3											4					4				
ARBUSTIVES T. INNOMINAT 3	1	Arbusti	Arboç	<i>Arbutus unedo</i>	3	3											6					6				
SALZEDA	3	Arbusti	Saulic	<i>Salix purpurea</i>	6	3	3																			
			Gatell	<i>Salix atrocinerea</i>	6	3	3																			
			Vimetera	<i>Salix fragilis</i>	6	3	3																			
			total		18	9	9																		42	
SOTABOSC D'ALBEREDA	3	Arbusti	Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>		2	2																			
			Marfull	<i>Viburnum tinus</i>		2	2	2																		
			Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>		2	2																			
			Sauc	<i>Sambucus nigra</i>		2	2																			
total		18	8	8	2																		139			
VERNEDA	3	Arboni	Vern	<i>Alnus glutinosa</i>	3	1	0		2																	
			Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	2	1																			
			Sauc	<i>Sambucus nigra</i>	3	2	1																			
		Arbusti	Avellaner	<i>Corylus avellana</i>	3	2	1																			
			Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	3	2	1																			
			Saulic	<i>Salix purpurea</i>	3	2	1																			
total		18	11	5																			26			
ALBEREDA	3	Arboni	Alber	<i>Populus alba</i>	6	2	2		2																	
			Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	3	2	1																			
		Arbusti	Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	3	2	1																			
			Sauc	<i>Sambucus nigra</i>	3	2	1																			
			Romeguero	<i>Rubus caesius</i>	3	2	1																			
total		18	10	6																			110			
FREIXENEDA	3	Arboni	Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	6	2	2		2																	
			Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	3	2	1																			
		Arbusti	Sauc	<i>Sambucus nigra</i>	3	2	1																			
			Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	3	2	1																			
			Roldor	<i>Coriaria myrtifolia</i>	3	2	1																			
total		18	10	6																			136			
ALBER (ARBRES)	3		Alber	<i>Populus alba</i>	3																		10			
FREIXE (ARBRES)	3		Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3																			11		
ALBER ENTERRAT (ARBRES)	3		Alber	<i>Populus alba</i>	3																			5		
SALZEDA	7	Arbusti	Saulic	<i>Salix purpurea</i>	15	6	6	3																		
			Gatell	<i>Salix atrocinerea</i>	13	5	5	3																		
			Vimetera	<i>Salix fragilis</i>	7	3	3	1																		
			total		35	14	14	7																		21
VERNEDA	7	Arboni	Vern	<i>Alnus glutinosa</i>	7	2	3		2																	
			Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	7	4	3																			
			Sauc	<i>Sambucus nigra</i>	7	4	3																			
		Arbusti	Avellaner	<i>Corylus avellana</i>	7	4	3																			
			Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	7	4	3																			
			Saulic	<i>Salix purpurea</i>	7	4	3																			
total		42	22	18																			23			
BARRERA	16	Arbusti	Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	40	35	5																			
			Roser silvestre	<i>Rosa canina</i>	40	25	15																			
total		80	60	20																				28		
ALZINAR/ROUREDA	3	Arboni	Alzina	<i>Quercus ilex subsp. ilex</i>	3	1	1																			
			Roure cerrioides	<i>Quercus cerrioides</i>	3	1	1																			
			Llentiscle	<i>Pistacia lentiscus</i>	3	2	1																			
		Arbusti	Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	3	2	1																			
			Galzeran	<i>Ruscus aculeatus</i>	3	2	1																			
			Romaní	<i>Rosmarinus officinalis</i>	3	2	1																			
total		18	10	6																			78			
PARTERRE AROMÀTIQUES (zona 11)	18		Romaní	<i>Rosmarinus officinalis</i>	9		9																			
			Lavanda	<i>Lavandula stoechas</i>	9		9																			
			Lavanda	<i>Lavandula officinalis</i>	12		12																			
			Farigola	<i>Thymus vulgaris</i>	12		12																			
			Santolina	<i>Santolina chamaeoparissus</i>	9		9																			
			Salvia	<i>Salvia officinalis</i>	12		12																			
			Botja peluda	<i>Dorycnium hirsutum</i>	9		9																			
total		72	0	72																			1			
ALZINES ARBUSTIVES GRANS RAMIFICADES PROCEDENTS ANTOCS VIVERS																										
PARC DE L'ALBA																										
TALUSSOS ZONA VERDA URBANA SANT MARÇAL (plantació sobre els rolls d'escorrentiu a raó de 2u/m)			Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	53		53																			
			Llentiscle	<i>Pistacia lentiscus</i>	53		53																			
			Olivereta	<i>Ligustrum vulgare</i>	53		53																			
			Romaní	<i>Rosmarinus officinalis postratus</i>	40		40																			
			Lavanda	<i>Lavandula officinalis</i>	40		40																			
			Farigola	<i>Thymus vulgaris</i>	25		25																			
total		264	0	264																						
TALUSSOS ZONA VERDA URBANA MIRADOR (plantació sobre els rolls d'escorrentiu a raó de 2u/m)			Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	15		15																			
			Llentiscle	<i>Pistacia lentiscus</i>	15		15																			
			Olivereta	<i>Ligustrum vulgare</i>	15		15																			
			Romaní	<i>Rosmarinus officinalis postratus</i>	11		11																			
			Lavanda	<i>Lavandula officinalis</i>	11		11																			
			Farigola	<i>Thymus vulgaris</i>	8		8																			
total		75	0	75																						
Superfícies nuclis plantació										491	694	81	273	162	140	48	14	266	0	290	2459					
Arbres de gran format a les zones verdes urbanes	Arbres	Nom Comú	Nom científic	Perim (cm)																			Total			
		Alzina	<i>Quercus ilex subsp. ilex</i>	18-20																						



**PLANTACIONS DEFINIDES EN CADA ZONA SEGONS ESPÈCIES I FORMATS**

	Nom comú	Nom científic	Format	Comunitat	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Zona 9	Zona 10	Zona 11	Total
<b>ARBUST</b>																
1	Aladern	<i>Rhamnus alaternus</i>	AF250	Arbustives T. I nnominat 1								12				12
2	Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	AF250	Arbustives T. I nnominat 2, Sotabosc d'arbareda i Freixeneda	126	208		114	16	38	8	12	40			562
			C2L	Sotabosc d'arbareda, Freixeneda i Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)	83	173		88	8	28	4		83	15		482
			C5L	Sotabosc d'arbareda	40	138		62		18			20			278
3	Arboç	<i>Arbutus unedo</i>	AF250	Arbustives T. I nnominat 3								18				18
4	Saulic	<i>Salix purpurea</i>	AF250	Salzeda (3m2 i 7m2) i Verneda (3m2 i 7m2)	187	156				41	12					396
			C2L	Salzeda (3m2 i 7m2) i Verneda (3m2 i 7m2)	164	141				33	9					347
			C5L	Salzeda (7m2)	15	48										63
5	Gatell	<i>Salix atrocinerea</i>	AF250	Salzeda (3m2 i 7m2)	136	80				15						231
			C2L	Salzeda (3m2 i 7m2)	136	80				15						231
			C5L	Salzeda (7m2)	15	48										63
6	Vimetera	<i>Salix fragilis</i>	AF250	Salzeda (3m2 i 7m2)	126	48				15						189
			C2L	Salzeda (3m2 i 7m2)	126	48				15						189
			C5L	Salzeda (7m2)	5	16										21
7	Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	AF250	Sotabosc d'arbareda, Verneda (3m2 i 7m2) i Albareda	134	266		136		60	12		40			648
			C2L	Sotabosc d'arbareda, Verneda (3m2 i 7m2) i Albareda	87	217		96		44	9		30			483
8	Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	AF250	Sotabosc d'arbareda, Albareda, Freixeneda, Barrera, Alzinar/Roureda	174	276	54	182	108	54	18		445		595	1.906
			C2L	Sotabosc d'arbareda, Albareda, Freixeneda, Barrera, Alzinar/Roureda	107	207	27	122	54	36	9		95		85	742
9	Saüc	<i>Sambucus nigra</i>	AF250	Sotabosc d'arbareda, Verneda (3m2 i 7m2), Albareda i Freixeneda	220	336		182	16	80	20		60			914
			C2L	Sotabosc d'arbareda, Verneda (3m2 i 7m2), Albareda i Freixeneda	130	252		122	8	54	13		40			619
10	Romegueró	<i>Rubus caesius</i>	AF250	Albareda	48	68		68		16			20			220
			C2L	Albareda	24	34		34		8			10			110
11	Roldor	<i>Coriaria myrtifolia</i>	AF250	Freixeneda	86	70		52	16	20	8		20			272
			C2L	Freixeneda	43	35		26	8	10	4		10			136
12	Roser silvestre	<i>Rosa canina</i>	AF250	Barrera									275		425	700
			C2L	Barrera									165		255	420
13	Llentiscler	<i>Pistacea lentiscus</i>	AF250	Alzinar/Roureda			54		92		10					156
			C2L	Alzinar/Roureda, Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)			27		46		5		53	15		146
14	Galzeran	<i>Ruscus aculeatus</i>	AF250	Alzinar/Roureda			54		92		10					156
			C2L	Alzinar/Roureda, Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)			27		46		5					78
15	Romani	<i>Rosmarinus officinalis</i>	AF250	Alzinar/Roureda			54		92		10					156
			C2L	Alzinar/Roureda, Parterre d'aromàtiques i Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)			27		46		5		40	11	9	138
16	Lavanda	<i>Lavandula stoechas</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques											9	9
17	Lavanda	<i>Lavandula officinalis</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques i Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)									40	11	12	63
18	Farigola	<i>Thymus vulgaris</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques i Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)									25	8	12	45
19	Santolina	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques											9	9
20	Salvia	<i>Salvia officinalis</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques											12	12
21	Botja peluda	<i>Dorycnium hirsutum</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques											9	9
22	Olivereta	<i>Ligustrum vulgare</i>	C2L	Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)									53	15		68
<b>ARBRES</b>																
1	Vern	<i>Alnus glutinosa</i>	AF250	Verneda (3m2 i 7m2)	23	30				13	6					72
			C2L	Verneda (7m2)		45				15	9					69
			C10L	Verneda (3m2 i 7m2)	46	30				16	6					98
2	Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	AF250	Verneda (3m2), Freixeneda, Verneda (7m2)	132	130		52	16	46	20		20			416
			C2L	Verneda (3m2), Freixeneda i Freixe (arbre), Verneda (7m2)	109	126		52	16	38	17		20			378
			C10L	Freixeneda i Freixe (arbre)	86	92		52	16	20	8		20			294
3	Avellaner	<i>Corylus avellana</i>	AF250	Verneda (3m2 i 7m2)	46	60				26	12					144
			C2L	Verneda (3m2 i 7m2)	23	45				18	9					95
4	Àlber	<i>Populus alba</i>	AF250	Albareda	48	68		68		16			20			220
			C2L	Albareda i Àlber enterrat (arbre)	53	68		68		16			20			225
			C10L	Albareda i Àlber enterrat (arbre)	58	68		68		16			20			230
			14-26PERIM	Àlber (arbre)		30										30
5	Roure cerriorde	<i>Quercus cerrioides</i>	AF250	Alzinar/Roureda			27		46		5					78
			C2L	Alzinar/Roureda			27		46		5					78
			C10L	Alzinar/Roureda			27		46		5					78
6	Alzina	<i>Quercus ilex. subs ilex</i>	AF250	Alzinar/Roureda			27		46		5					78
			C2L	Alzinar/Roureda			27		46		5					78
			C10L	Alzinar/Roureda			27		46		5					78
				Alzina ramificada			400									400
<b>TOTAL ARBRES I ARBUST (u)</b>																<b>14.436</b>



**PLANTACIONS DEFINIDES EN CADA ZONA SEGONS ESPÈCIES I FORMATS**

	Nom comú	Nom científic	Format	Comunitat	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Zona 9	Zona 10	Zona 11	Total
<b>ARBRES DE GRAN FORMAT A LES ZONES VERDES URBANES</b>																
1	Alzina	<i>Quercus ilex subs. ilex</i>	18-20cm perim										6	2		8
2	Auró negre	<i>Acer monspessulanum</i>	18-20cm perim										3	1		4
<b>TOTAL ARBRES DE GRAN FORMAT (u)</b>													<b>9</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	
<b>HELÒFITS</b>																
1	Lliri groc	<i>Iris pseudacorus</i>	AF250	Helòfits								74				74
2	Càrex	<i>Carex vulpina</i>	AF250	Helòfits								74				74
3	Salicària	<i>Lythrum salicaria</i>	AF250	Helòfits								73				73
4	Jonc boval	<i>Scirpus holoschoenus</i>	AF250	Helòfits		888						73				961
5	Jonc negre	<i>Schoenus nigricans</i>	AF250	Helòfits		888										888
6	Jonc menut	<i>Juncus inflexus</i>	AF250	Helòfits		888										888
7	Jonc bord	<i>Scirpus lacustris</i>	AF250	Helòfits		888										888
8	Jonc agut	<i>Juncus acutus</i>	AF250	Helòfits		888										888
9	Jonc articulad	<i>Juncus articulatus</i>	AF250	Helòfits		888										888
10	Herba galamera	<i>Juncus bufonius</i>	AF250	Helòfits		888										888
11	Jonc espargit	<i>Juncus effusus</i>	AF250	Helòfits		888										888
12	Jonc conglomerat	<i>Juncus conglomeratus</i>	AF250	Helòfits		888										888
<b>TOTAL HELÒFITS (u)</b>															<b>8.286</b>	
<b>TOTAL EXEMPLARS (u)</b>					<b>2.836</b>	<b>11.729</b>	<b>886</b>	<b>1.644</b>	<b>972</b>	<b>840</b>	<b>288</b>	<b>336</b>	<b>1.702</b>	<b>81</b>	<b>1.432</b>	<b>22.734</b>

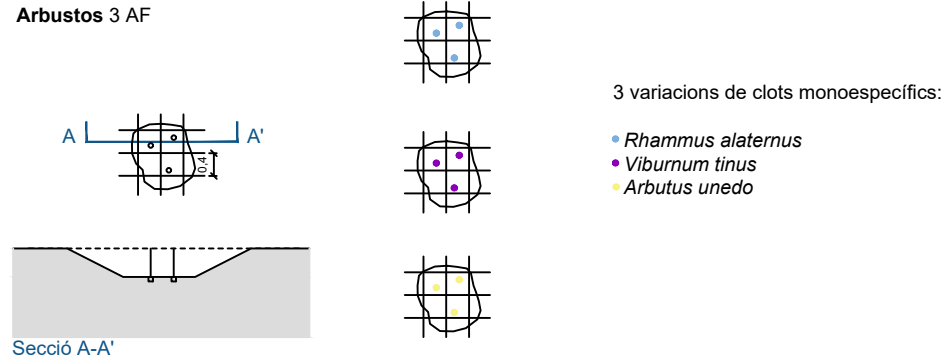


AGRUPACIONS TIPUS DEFINIDES I DETALL DELS NUCLIS DE PLANTACIÓ

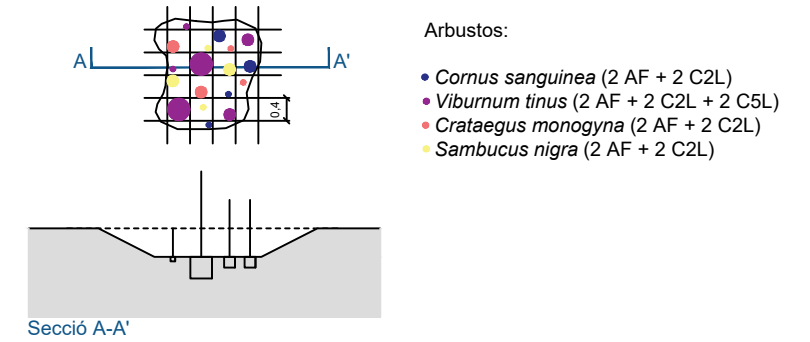
Comunitat	Superfície clot m2	Epècies		unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
ARBUSTIVES T. INNOMINAT 1	1	Arbusti	Aladern	<i>Rhamnus alaternus</i>	3	3			
ARBUSTIVES T. INNOMINAT 2	1	Arbusti	Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	3	3			
ARBUSTIVES T. INNOMINAT 3	1	Arbusti	Arç blanc	<i>Arbutus unedo</i>	3	3			

Model Clot Tipus Arbustives\_Superfície clot 1m2  
(Torrent innominat)

Arbustos 3 AF



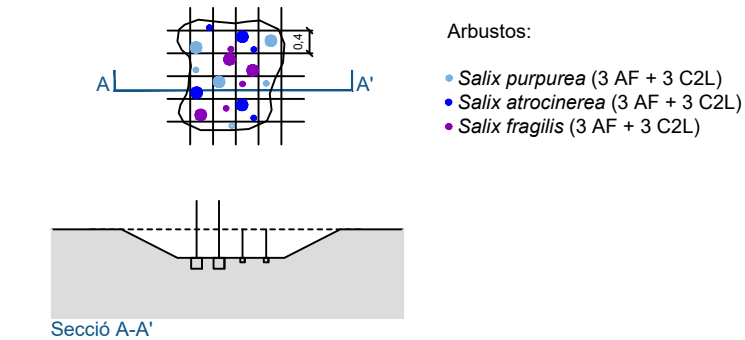
Model Sotabosc d'Albereda\_Superfície clot 3m2  
Arbustos 8 AF + 8 C2L + 2 C5L



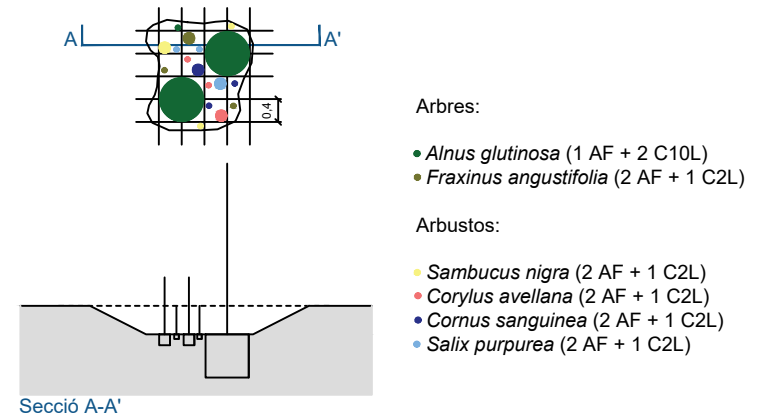
Comunitat	Superfície clot m2	Epècies		unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
SOTABOSC D'ALBEREDA	3	Arbusti	Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	2	2			
			Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	2	2	2		
			Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	2	2			
			Saüc	<i>Sambucus nigra</i>	2	2			
			total	18	8	8	2		

Comunitat	Superfície clot m2	Epècies		unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
SALZEDA	3	Arbusti	Saulic	<i>Salix purpurea</i>	6	3	3		
			Gatell	<i>Salix atrocinerea</i>	6	3	3		
			Vimetera	<i>Salix fragilis</i>	6	3	3		
			total	18	9	9			

Model Salzedada\_Superfície clot 3m2  
Arbustos 9 AF + 9 C2L



Model Verneda\_Superfície clot 3m2  
Arbres 3 AF + 1 C2L + 2 C10L  
Arbustos 8 AF + 4 C2L



Comunitat	Superfície clot m2	Epècies		unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
VERNEDA	3	Arbori	Vern	<i>Alnus glutinosa</i>	3	1	0	2	
			Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	2	1		
			Saüc	<i>Sambucus nigra</i>	3	2	1		
		Arbusti	Avellaner	<i>Corylus avellana</i>	3	2	1		
			Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	3	2	1		
			Saulic	<i>Salix purpurea</i>	3	2	1		
			total	18	11	5	2		

AUTOR DEL PROJECTE: Tècnic/a redactor/a:

Albert Sorolla Edo  
Biòleg  
Clara Unzeta Lloret  
Eng. camins, canals i ports

CLIENT:

PARC DE L'ALBA  
CERDANYOLA DEL VALLÈS  
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC  
DEL CENTRE DIRECCIONAL  
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de  
Cerdanyola del Vallès

INCASÒL  
Institut Català  
del Sol

TÍTOL DEL PROJECTE:

RESTAURACIÓ AMBIENTAL DE L'ÀMBIT DE  
CAN COSTA A L'ESPAI FUNCIONAL DE LA  
RIERA DE SANT CUGAT AL PDU DEL PARC DE  
L'ALBA A CERDANYOLA DEL VALLÈS

ESCALA:

ORIENTACIÓ:

DATA:

JULIOL2023

ARXIU:

ZD\_detalls\_genèrics

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DETALLS GENÈRICS

Revegetació

Detall dels nuclis de plantació

PLÀNOL Nº:  
ZD1

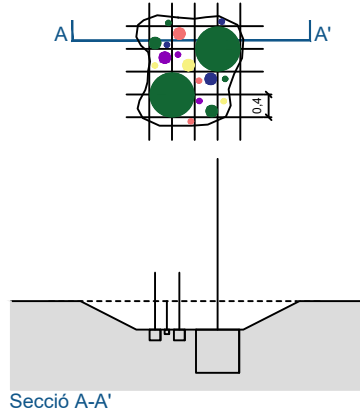
FULL:  
6 de 8



AGRUPACIONS TIPUS DEFINIDES I DETALL DELS NUCLIS DE PLANTACIÓ

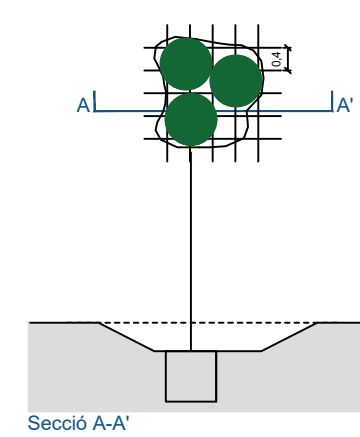
Comunitat	Superfície clot m2	Espècies		unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
ALBEREDA	3	Arbori	Àlber	<i>Populus alba</i>	6	2	2		2
			Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	3	2	1		
		Arbustiu	Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	3	2	1		
			Saüc	<i>Sambucus nigra</i>	3	2	1		
			Romegueró	<i>Rubus caesius</i>	3	2	1		
			total		18	10	6		2

Model Albereda\_Superfície clot 3m2  
 Arbres 2 AF + 2 C2L + 2 C10L  
 Arbustos 8 AF + 4 C2L



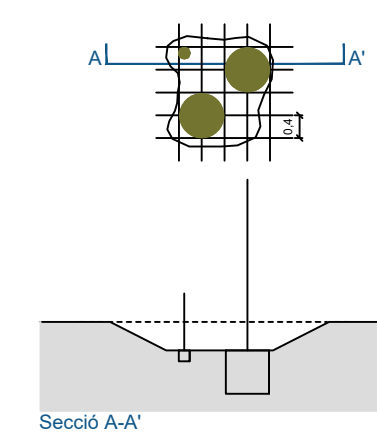
- Arbres:
- *Populus alba* (2 AF + 2 C2L + 2 C10L)
- Arbustos:
- *Cornus sanguinea* (2 AF + 1 C2L)
  - *Crataegus monogyna* (2 AF + 1 C2L)
  - *Sambucus nigra* (2 AF + 1 C2L)
  - *Rubus caesius* (2 AF + 1 C2L)

Model Àlber\_Superfície clot 3m2  
 Arbres 3 14-16 perímetre



- Arbres:
- *Populus alba*

Model Freixe\_Superfície clot 3m2  
 Arbres 1 C2L + 2 C10L

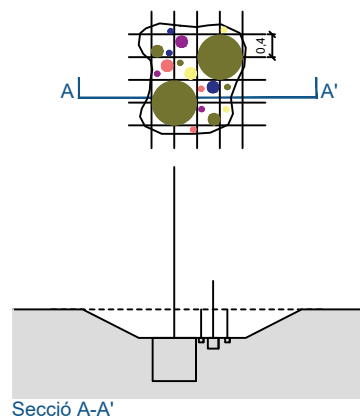


- Arbres:
- *Fraxinus angustifolia* (1 C2L + 2 C10L)

Comunitat	Superfície clot m2	Espècies		unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
ÀLBER (ARBRES)	3	Àlber	<i>Populus alba</i>	3					3
FREIXE (ARBRES)	3	Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3		1		2	

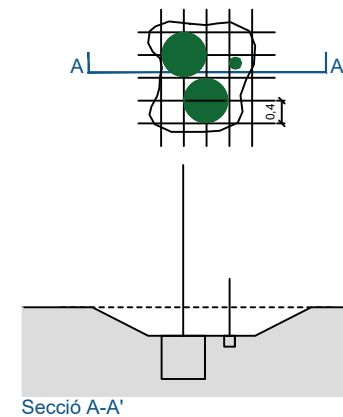
Comunitat	Superfície clot m2	Espècies		unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
FREIXENEDA	3	Arbori	Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	6	2	2		2
			Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	3	2	1		
		Arbustiu	Saüc	<i>Sambucus nigra</i>	3	2	1		
			Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	3	2	1		
			Roldor	<i>Coriaria myrtifolia</i>	3	2	1		
			total		18	10	6		2

Model Freixeneda\_Superfície clot 3m2  
 Arbres 2 AF + 2 C2L + 2 C10L  
 Arbustos 8 AF + 4 C2L



- Arbres:
- *Fraxinus angustifolia* (2 AF + 2 C2L + 2 C10L)
- Arbustos:
- *Viburnum tinus* (2 AF + 1 C2L)
  - *Sambucus nigra* (2 AF + 1 C2L)
  - *Crataegus monogyna* (2 AF + 1 C2L)
  - *Coriaria myrtifolia* (2 AF + 1 C2L)

Model Àlber enterrat\_Superfície clot 3m2  
 Arbres 1 C2L + 2 C10L



- Arbres:
- *Populus alba* (1 C2L + 2 C10L)

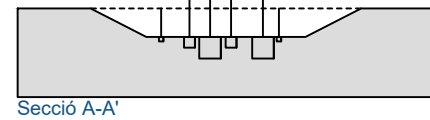
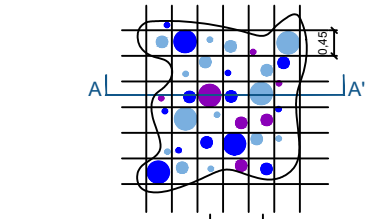
Comunitat	Superfície clot m2	Espècies		unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
ÀLBER ENTERRAT (ARBRES)	3	Àlber	<i>Populus alba</i>	3		1		2	



AGRUPACIONS TIPUS DEFINIDES I DETALL DELS NUCLIS DE PLANTACIÓ

Comunitat	Superfície clot m2	Epècies	unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
SALZEDA	7	Arbusti	Saulic	15	6	6	3	
			Gatell	13	5	5	3	
			Vimetera	7	3	3	1	
			total	35	14	14	7	

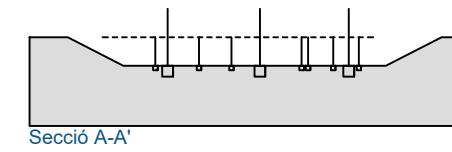
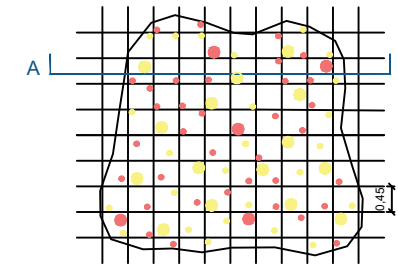
Model Salzedà Superfície clot 7m2  
Arbustos 14 AF + 14 C2L + 7 C5L



Arbustos:

- *Salix purpurea* (6 AF + 6 C2L + 3 C5L)
- *Salix atrocinerea* (5 AF + 5 C2L + 3 C5L)
- *Salix fragilis* (3 AF + 3 C2L + 1 C5L)

Model Barrera Superfície clot 16m2  
Arbustos 60 AF + 20 C2L



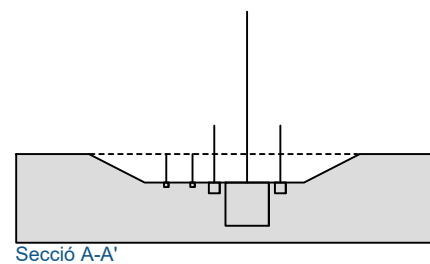
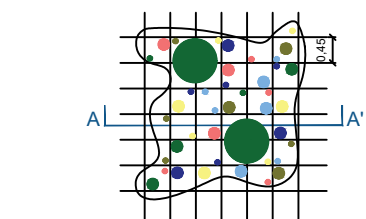
Arbustos:

- *Crataegus monogyna* (35 AF + 5 C2L)
- *Rosa canina* (25 AF + 15 C2L)

Comunitat	Superfície clot m2	Epècies	unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
BARRERA	16	Arbusti	Arç blanc	40	35	5		
			Roser silvestre	40	25	15		
			total	80	60	20		

Comunitat	Superfície clot m2	Epècies	unitats	AF	C1,5-2,5L	5L	C10L	14-16PERIM
VERNEDA	7	Arbori	Vem	7	2	3		2
			Freixe de fulla gran	7	4	3		
			Saüc	7	4	3		
		Arbusti	Avellaner	7	4	3		
			Sanguinyol	7	4	3		
			Saulic	7	4	3		
			total	42	22	18		2

Model Verneda Superfície clot 7m2  
Arbres 6 AF + 6 C2L + 2 C10L  
Arbustos 16 AF + 12 C2L



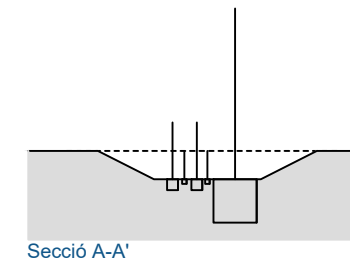
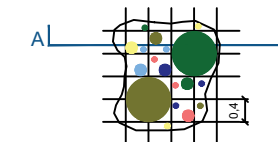
Arbres:

- *Alnus glutinosa* (2 AF + 3 C2L + 2 C10L)
- *Fraxinus angustifolia* (4 AF + 3 C2L)

Arbustos:

- *Sambucus nigra* (4 AF + 3 C2L)
- *Corylus avellana* (4 AF + 3 C2L)
- *Cornus sanguinea* (4 AF + 3 C2L)
- *Salix purpurea* (4 AF + 3 C2L)

Model Alzinar/roureda Superfície clot 3m2  
Arbres 2 AF + 2 C1,5-2,5L + 2 C10L  
Arbustos 8 AF + 4 C1,5-2,5L



Arbres:

- *Quercus ilex subs. ilex* (1 AF + 1C2L + 1 C10L)
- *Quercus cerrioides* (1 AF + 1C2L + 1 C10L)

Arbustos:

- *Pistacea lentiscus* (2 AF + 1 C2L)
- *Crataegus monogyna* (2 AF + 1 C2L)
- *Ruscus aculeatus* (2 AF + 1 C2L)
- *Rosmarinus officinalis* (2 AF + 1 C2L)

Comunitat	Superfície clot m2	Epècies	unitats	AF250	C2L	5L	C10L
ALZINAR/ROUREDA	3	Arbori	<i>Quercus ilex. Subs ilex</i>	3	1	1	1
			<i>Quercus cerrioides</i>	3	1	1	1
		Arbusti	Llentiscle	3	2	1	
			Arç blanc	3	2	1	
			Galzeran	3	2	1	
			Romaní	3	2	1	
			total	18	10	6	2

AUTOR DEL PROJECTE: Tècnic/a redactor/a:



Albert Sorolla Edo Biòleg  
Clara Unzeta Lloret Eng. camins, canals i ports

CLIENT:



CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE Cerdanyola del Vallès



Ajuntament de Cerdanyola del Vallès



INCASÒL Institut Català del Sol

TÍTOL DEL PROJECTE:

RESTAURACIÓ AMBIENTAL DE L'ÀMBIT DE CAN COSTA A L'ESPAI FUNCIONAL DE LA RIERA DE SANT CUGAT AL PDU DEL PARC DE L'ALBA A Cerdanyola del Vallès

ESCALA:

ORIENTACIÓ:

DATA:

JULIOL2023

ARXIU:

ZD\_detalls\_genèrics

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DETALLS GENÈRICS

Revegetació

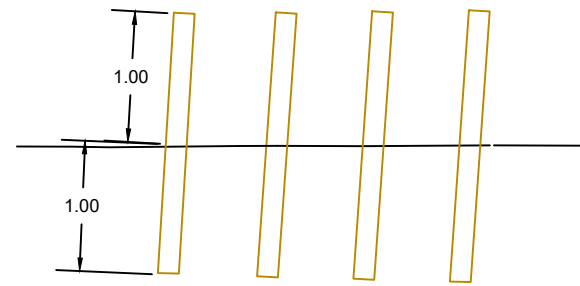
Detall dels nuclis de plantació

PLÀNOL Nº:  
ZD1

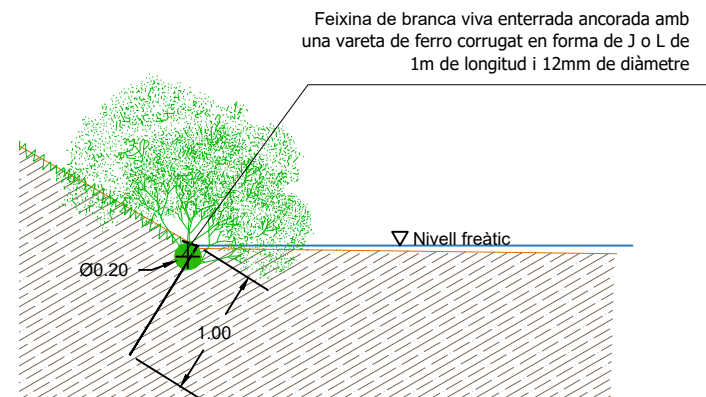
FULL:  
8 de 8



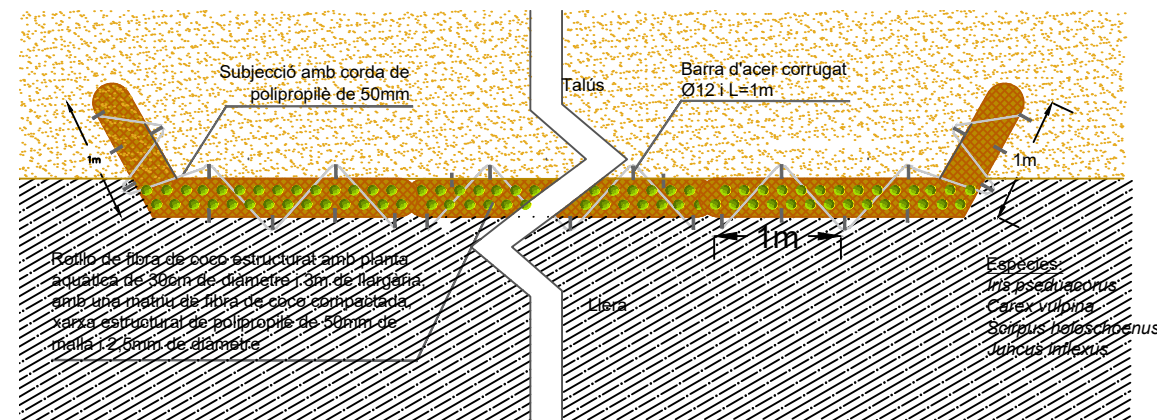
**RASPALL**



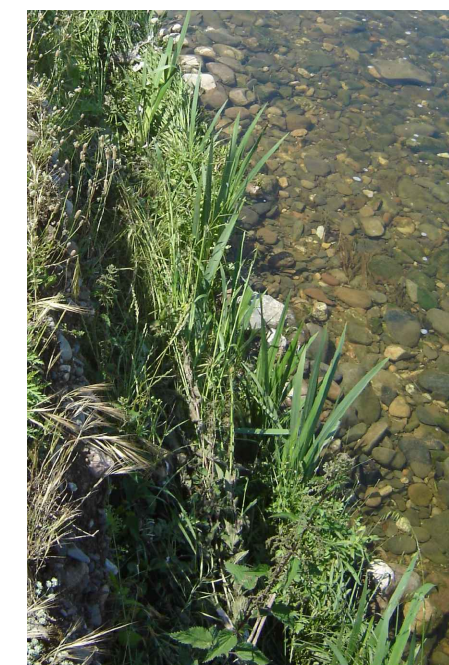
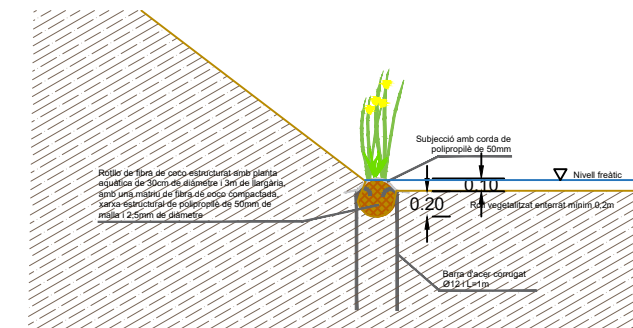
**FEIXINA VIVA SECCIÓ**



**ROLL VEGETALITZAT - PLANTA**



**ROLL VEGETALITZAT - SECCIÓ**



AUTOR DEL PROJECTE: Tècnic/a redactor/a:

Albert Sorolla Edo  
 Biòleg

Clara Unzeta Lloret  
 Eng. camins, canals i ports

CLIENT:

**PARC DE L'ALBA**  
 Cerdanyola del Vallès  
 BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC  
 DEL CENTRE DIRECCIONAL  
 DE Cerdanyola del Vallès

Ajuntament de  
 Cerdanyola del Vallès

INCASÒL  
 Institut Català  
 del Sòl

TÍTOL DEL PROJECTE:

RESTAURACIÓ AMBIENTAL DE L'ÀMBIT DE  
 CAN COSTA A L'ESPAI FUNCIONAL DE LA  
 RIERA DE SANT CUGAT AL PDU DEL PARC DE  
 L'ALBA A Cerdanyola del Vallès

ESCALA:

ORIENTACIÓ:

DATA:

JULIOL2023

ARXIU:

ZD\_detalls\_genèrics

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DETALLS GENÈRICS  
 Consolidació i revegetació amb tècniques de  
 bioenginyeria - raspall, feixina viva i roll vegetalitzat

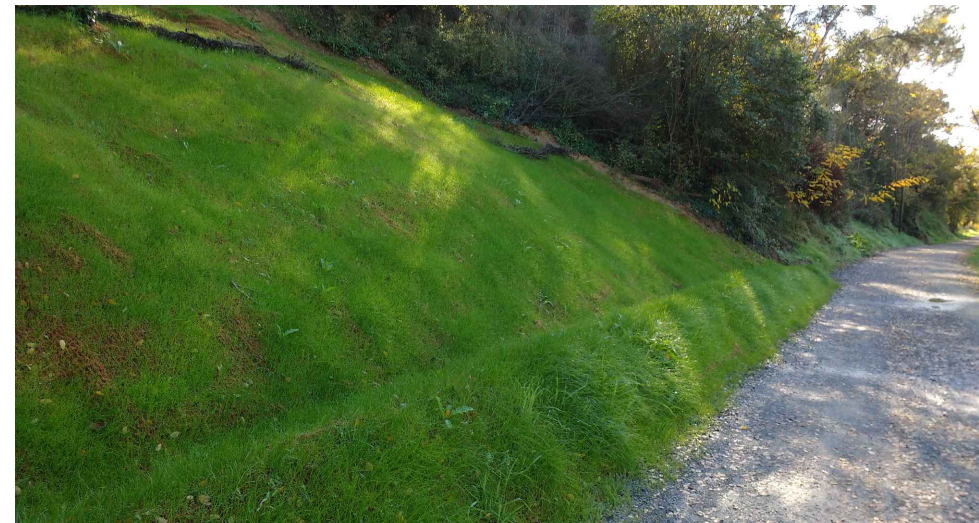
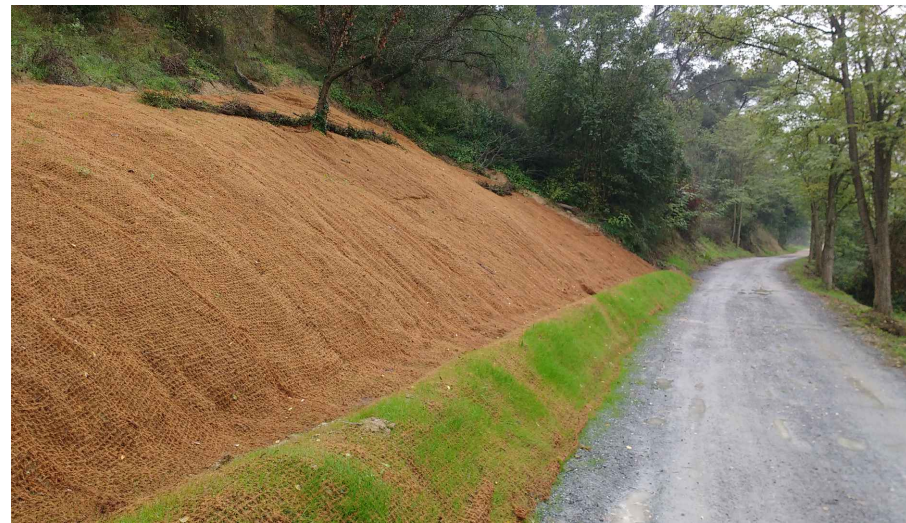
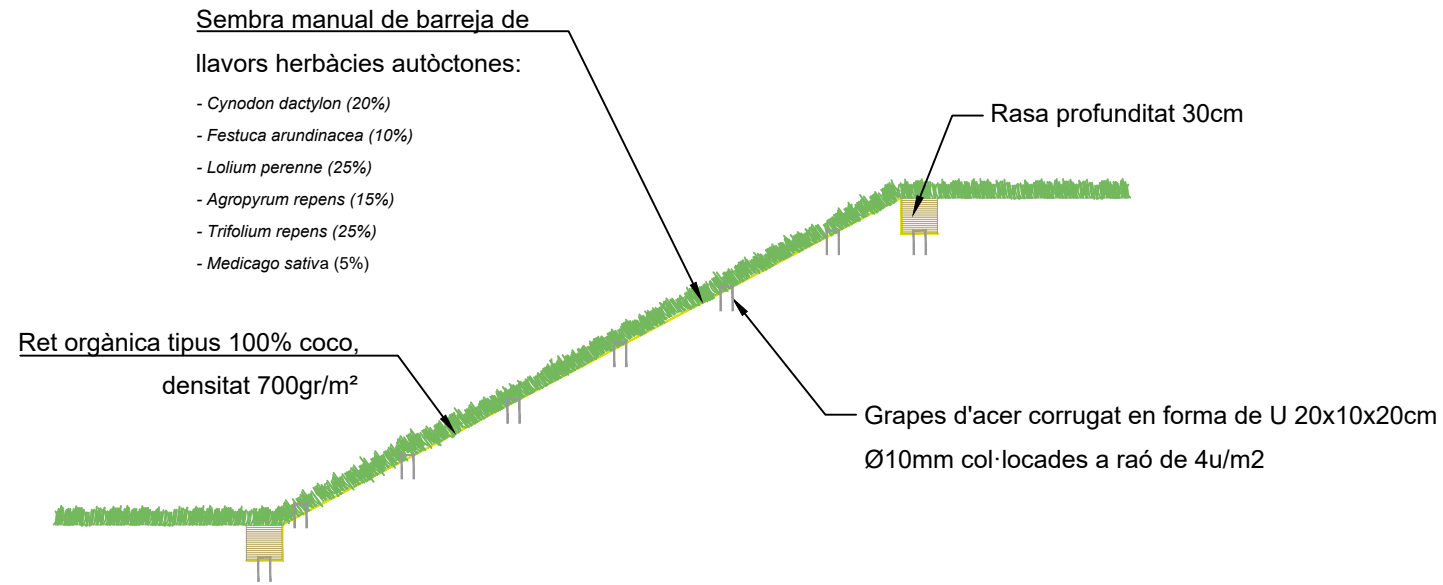
PLÀNOL Nº:  
 ZD2

FULL:  
 1 de 2

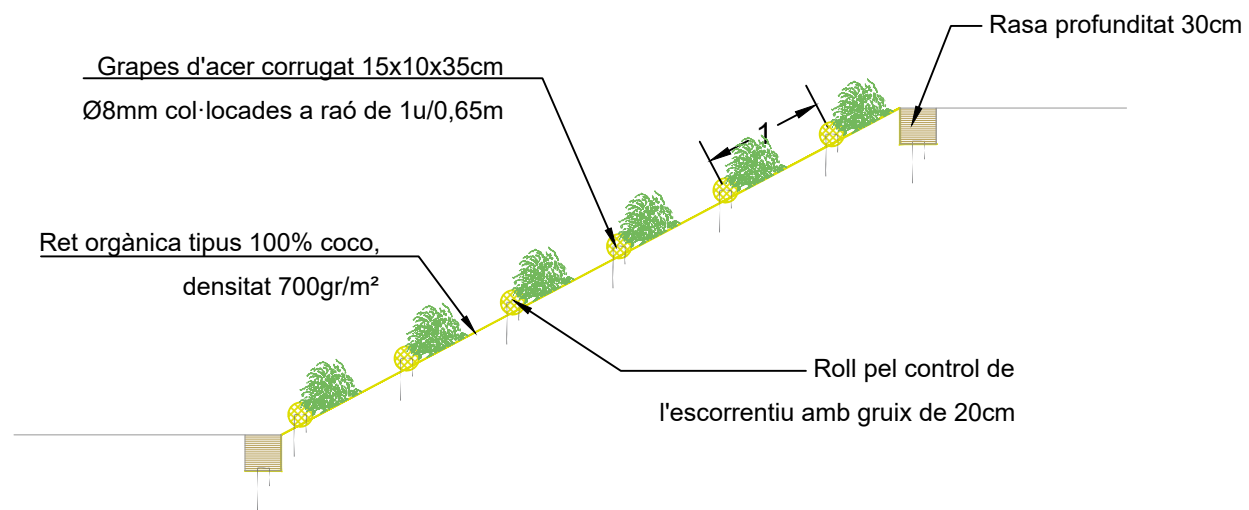




**INSTAL·LACIÓ RET DE COCO I SEMBRA D'HERBÀCIES**



**ROLLS DE CONTROL DE L'ESCORRENTIU**



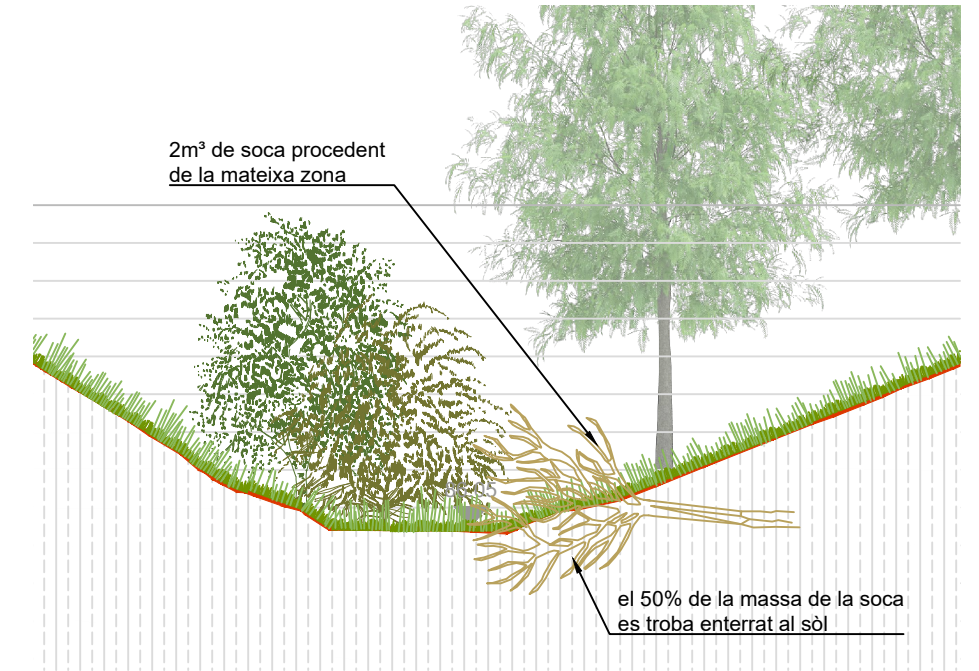


**IMATGE OBJECTIU DE LES ATUACIONS DE MILLORA DE L'HÀBITAT - CREAR CONDICIONS PER LA FAUNA**

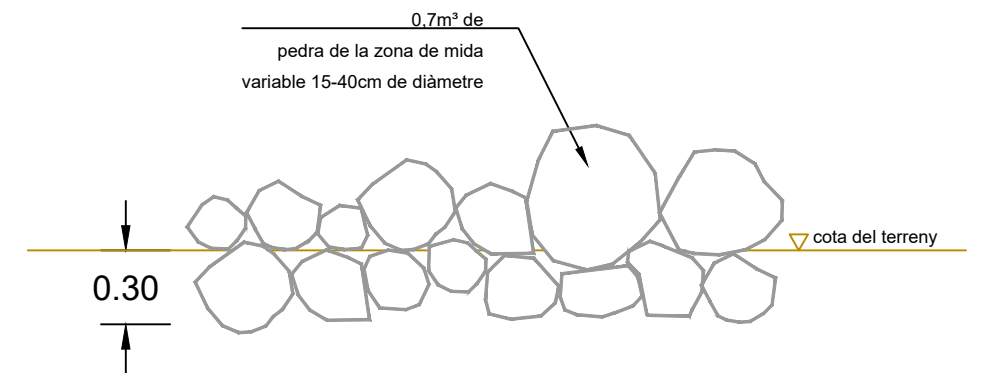




**INTRODUCCIÓ DE SOQUES I TRONCS (PROCEDENTS DELS TREBALLS DE GESTIÓ FORESTAL)**



**VEDRUNA DE PEDRA AMB MATERIAL DE LA ZONA**

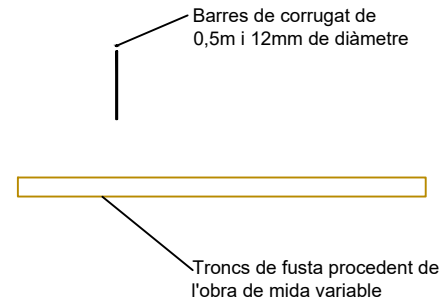




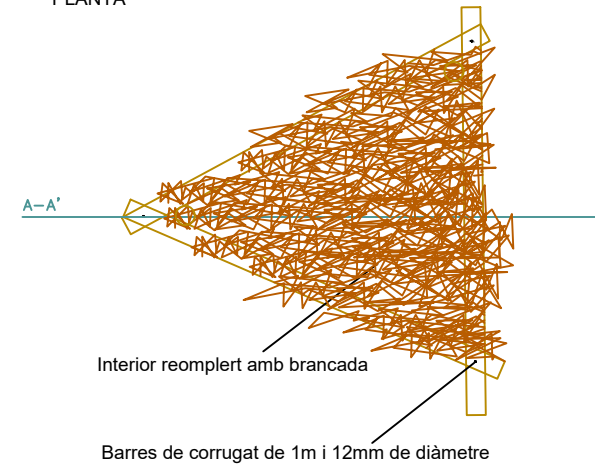
**ESTRUCTURES DE BIODIVERSIFICACIÓ  
TRIANGULADES AMB TRONCS I BRANCADA**



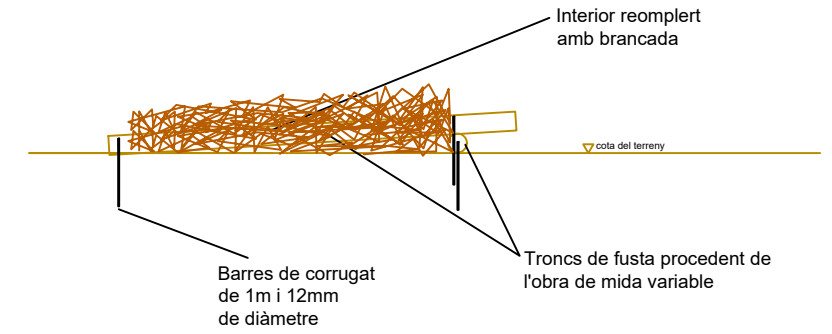
**MATERIALS**



**PLANTA**



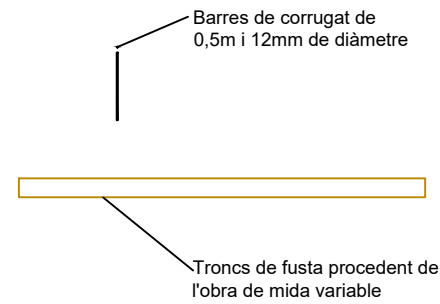
**SECCIÓ  
A-A'**



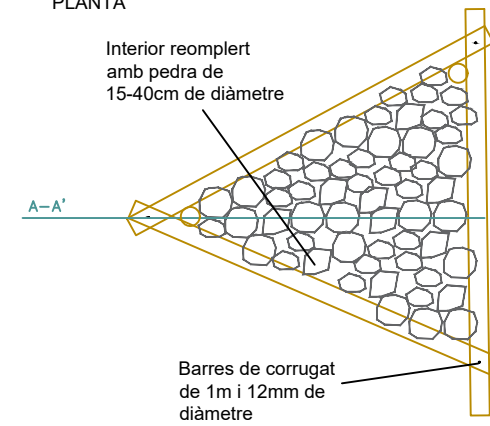
**ESTRUCTURES DE BIODIVERSIFICACIÓ  
TRIANGULADES AMB TRONCS I PEDRA**



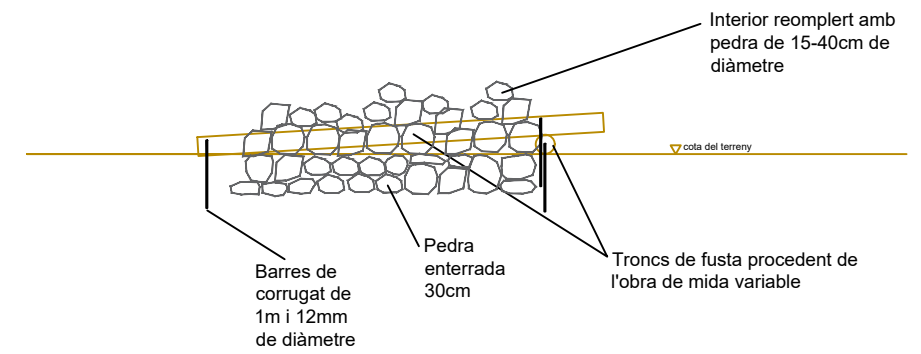
**MATERIALS**



**PLANTA**



**SECCIÓ  
A-A'**



AUTOR DEL PROJECTE: Tècnic/a redactor/a:

Albert Sorolla Edo  
Biòleg

CLIENT:



TÍTOL DEL PROJECTE:

RESTAURACIÓ AMBIENTAL DE L'ÀMBIT DE  
CAN COSTA A L'ESPÀI FUNCIONAL DE LA  
RIERA DE SANT CUGAT AL PDU DEL PARC DE  
L'ALBA A CERDANYOLA DEL VALLÈS

ESCALA:

ORIENTACIÓ:

DATA:

JULIOL2023

ARXIU:  
ZD\_detalls\_genèrics

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DETALLS GENÈRICS

Estructures potenciació de fauna  
Estructures de biodiversificació: imatges i detalls tipus

PLÀNOL Nº:  
ZD3

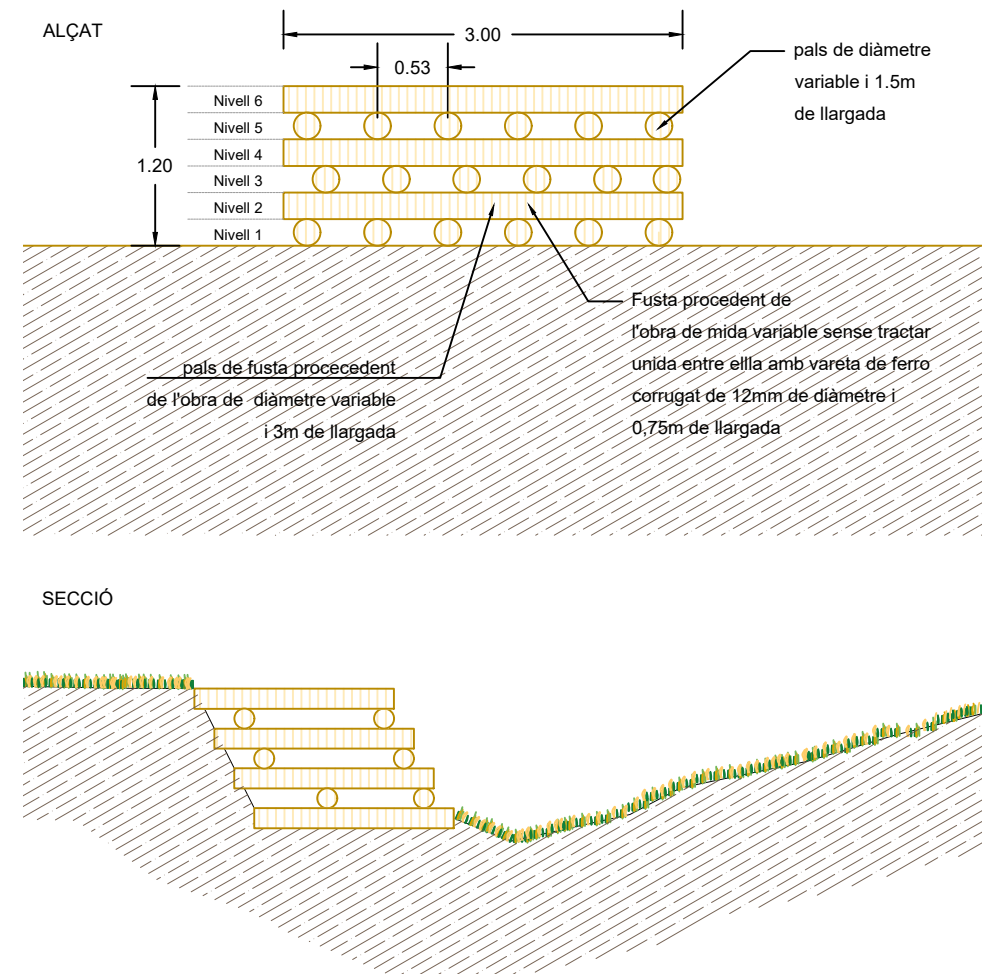
FULL:  
3 de 4



Clara Unzeta Lloret  
Eng. camins, canals i ports



## ENTRAMAT BUIT PER AMFIBIS



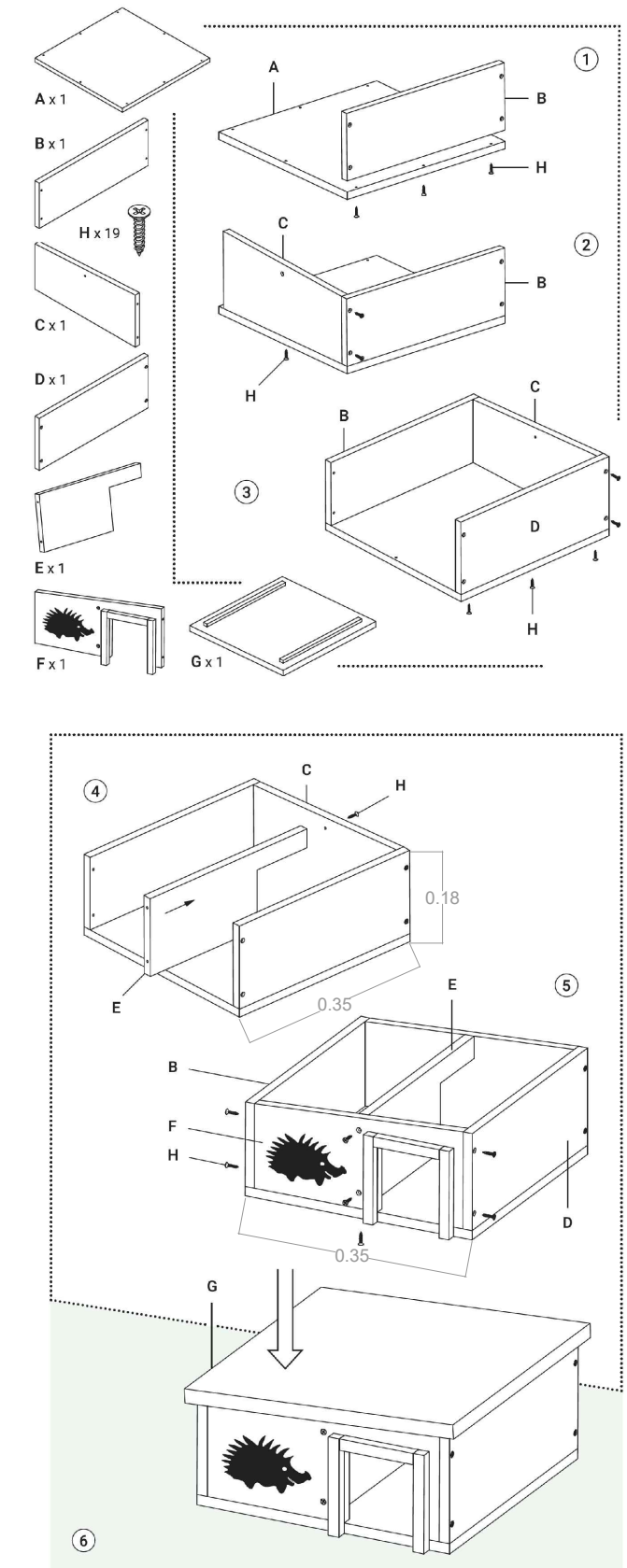
## EXEMPLE



## CAIXES NIU PER ERIÇONS



## ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓ TIPUS



AUTOR DEL PROJECTE: Tècnic/a redactor/a:

Albert Sorolla Edo  
Biòleg

CLIENT:

**PARC DE L'ALBA**  
CERDANYOLA DEL VALLÈS  
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC  
DEL CENTRE DIRECCIONAL  
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de  
Cerdanyola del Vallès

INCASÒL  
Institut Català  
del Sol

TÍTOL DEL PROJECTE:

RESTAURACIÓ AMBIENTAL DE L'ÀMBIT DE  
CAN COSTA A L'ESPAI FUNCIONAL DE LA  
RIERA DE SANT CUGAT AL PDU DEL PARC DE  
L'ALBA A CERDANYOLA DEL VALLÈS

ESCALA:

ORIENTACIÓ:

DATA:

JULIOL2023

ARXIU:

ZD\_detalls\_genèrics

TÍTOL DEL PLÀNOL:

DETALLS GENÈRICS

Estructures de potenciació de fauna

Entramat buit per amfibis i caixes niu per eriçons:  
imatges i detalls tipus

PLÀNOL Nº:

ZD3

FULL:

4 de 4



## 1. TAULA HELÒFITS:

	Zona 2 Bassa		Zona 8 T Innominat		TOTAL
	bassa 1	bassa 2	Tram 3 (MD)	Tram 3 (ME)	
Superfície total(m2) (100%)	575	7420			
Longitud				78	69
Densitat de plantació	1u/m2	1u/m2	1u/0,5m	1u/0,5m	
Espècie	unitats AF250	unitats AF250	unitats AF250	unitats AF250	
<i>Iris pseudacorus</i>				39	35
<i>Carex vulpina</i>				39	35
<i>Lythrum salicaria</i>				39	34
<i>Scirpus holoschoenus</i>	64	824		39	34
<i>Schoenus nigricans</i>	64	824			888
<i>Juncus inflexus</i>	64	824			888
<i>Scirpus lacustris</i>	64	824			888
<i>Juncus acutus</i>	64	824			888
<i>Juncus articulatus</i>	64	824			888
<i>Juncus bufonius</i>	64	824			888
<i>Juncus effusus</i>	64	824			888
<i>Juncus conglomeratus</i>	64	824			888
TOTAL	576	7.416		156	138

## 2. TAULA HERBASSARS

	Unitats	m2/unitat			m2 total
Z1. Meandre	26	2			52
Z2. Bassa	Longitud	Amplada	Superfície	Factor	
Bassa 1			575	0,5	287,5
Bassa 2 - límit aflorament freàtic 1	327	1		0,5	163,5
Bassa 2 - límit aflorament freàtic 2	170	1		0,5	85
TOTAL					588

## 3. TAULA ESTAQUES

Actuacions de plantació directa	Long marge fluvial amb estaca (m)	Estaca/m	Estaqes totals (u)	<i>Salix atrocinerea</i> (u)	<i>Salix purpurea</i> (u)
Z1. Meandre					
Marge dret	83	2	166	83	83
Marge esquerre	270	2	540	270	270
Marge esquerre	30	2	60	30	30
Marge dret	73	2	146	73	73
Marge dret	21	2	42	21	21
Z6. Can Costa					
Marge dret 1	52	2	104	52	52
Marge dret 2	33	2	66	33	33
Marge esquerre 1	16	2	32	16	16
Marge esquerre 2	74	2	148	74	74
Marge esquerre 3	40	2	80	40	40
Z8. Torrent innominat					
Tram 3 (marge dret)	26	2	52	26	26
Esculleres vegetades	Long (m)	Ampl (m)	Superf escullera vegetada (m2)	Estaca/m2	
Z2. Bassa (esculleres vegetades)					
Connexió nera - bassa 1			551	1	551
Bassa 1			25	1	25
Connexió bassa 1 - bassa 2			780	1	780
Sobreeixidor bassa 2			130	1	130
Z7. Zona urbana					
Torrentera 1 - tram superior	8	2	16	1	16
Torrentera 2 - tram superior	10	2	20	1	20
Z8. Torrent innominat					
Tram 3 - FINAL	1,6	2,3	3,68	1	4
Z9. Sant Marçal					
marge dret	48	5,5	264	1	264
marge esquerre	48	4	192	1	192
TOTAL			3418		1708,5

\* en el cas de no trobar planta mare d'aquestes espècies de qualitat dins la conca es valorarà amb la DO alternatives viables

## 4. TAULA FEIXINIES VIVES

	Long (m)
Z1. Meandre	81
Z6. Can Costa	11
TOTAL	92

## 5. TAULA RASPALL

	Agrupacions	Troncs/agrupació	Troncs totals
Z1. Meandre	5	5	25
Z2. Bassa			
Tub connexió basa 1 - bassa 2	8	1	8
Tub sortida	8	1	8
TOTAL			41

## 6. TAULA TROCA D'ARBUSTIVES

Z1. Meandre	Long (m)
Troca de salze	4
Troca de salze	4
Troca de salze	8
Troca de saüc	20
Troca de saüc	8
Troca de saüc	4
Troca de tamaríu	8
Troca de tamaríu	8
Troca de tamaríu	8
Troca de tamaríu	8
TOTAL	80

## 7. TAULA RET DE COCO

	Longitud (m)	Alçada (m)	Superfície (m2)	Long rolls (m)
Z6. Can Costa				
Marge esquerre aigües amunt del gual	28,5	3	85,5	
Marge esquerre aigües avall del gual			440	
Z8. Torrent innominat				
Tram 3 (marge dret i marge esquerre)			910	
Z9. Sant Marçal				
Marge Dret torrent			1.021,00	
Marge Esquerre torrent			1.615,00	
Zona ús social			124,94	
rolls escorrentiu				131,9
Z10. Mirador			46,42	
Rolls escorrentiu				36,5
TOTAL			4242,86	168,4

## 8. TAULA ROLLS VEGETALITZATS

Z6. Can Costa	Long (m)
Marge esquerre	33
Marge esquerre aigües amunt del gual	42
TOTAL	75

## 10. TAULA FAUNA

	Unitats d'amidaments											Necessitats de material / unitat amidament					Necessitats de material total								
	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	TOTAL	tronc 6m (u)	tronc 3m (u)	tronc 1,5m (u)	tronc total (m)	brancada (m3)	soques (u)	tronc 6m (m)	tronc 3m (m)	tronc 1,5m (m)	tronc total (m)	brancada (m3)	soques (u)	
Consolidació i revegetació amb bioenginyeria - dics torrent innominat																									
Dics temporals amb troncs 20-40cm de diàmetre amb fusta de la zona (material inclos a annex 21: Ús social - Torrent Innominat)								3				3	1						3	0	0	3	0	0	0
Actuacions per la fauna																									
Col·locació a la zona de soca de mínim 2m3 procedent de la mateixa obra o troncs d'egres dimensions. Inclou el transport dins l'obra des de zona d'acopi, moviments de terres per a la col·locació al lloc indicat per DO i ordenació i acabats als entorns immediats.			14																						
Creació de vedruna per biodiversitat consistent en cúmuls de pedres de diferents mides amb un total de 0,7m3 amb material de la zona. Inclou el transport dins l'obra fins a la ubicació indicada per la DO i ordenació i acabats als entorns immediats.	17		15	7	2	4							3			3		0,5	1062	0	0	1062	0	0	29,5
Creació d'estructura per a la biodiversitat formada per una estructura triangular per la unió de 3 troncs procedents de la mateixa obra de 3m de llargada i diàmetre variable. Unió realitzada amb vares de ferro corrugat de 1m i 12mm de diàmetre. Reompliment de l'interior amb brancada procedent de la mateixa obra. Inclou el transport del material dins l'obra fins a la ubicació indicada per la DO i ordenació i acabats als entorns immediats.			7											3											
Creació d'estructura per a la biodiversitat formada per una vedruna confinada amb estructura triangular de 3 troncs procedents de la mateixa obra de 3m de llargada i diàmetre variable. Unió amb vares de ferro corrugat de 1m i 12mm de diàmetre. Reompliment de l'interior amb pedra de 15-40cm de diàmetre procedent de la mateixa obra. Inclou el transport del material dins l'obra fins a la ubicació indicada per la DO i ordenació i acabats als entorns immediats.				4	4	2									3	2			0	153	0	153	34	0	0
Creació d'estructura d'entramat buida com a refugi de fauna amb fusta de 20cm de diàmetre procedent de la mateixa obra segons esquema constructiu. Unió dels troncs amb barres de corugat de 0,8m i 12mm de diàmetre. Inclou el transport del material dins l'obra fins a la ubicació indicada per la DO i ordenació i acabats als entorns immediats.				3										3					0	117	0	117	0	0	0
Subministrament i instal·lació de caixes nilu per erio per instal·lar dins de les estructures per a la biodiversitat formades amb troncs i brancatge.				4											18	24			0	72	108	180	0	0	0
TOTAL	5		4	5	2							16						0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL											159		4	12	18	33	2	0,5	1065	342	108	1515	34	29,5	

## 9. TAULA SEMBRA

	Longitud (m)	Amplada (m)	Superf (m2)
Z1. Meandre			24096
Z2. Bassa			27.413,73
Z3. Bosc Can Costa - subzona 1.			500
Z5. Agrícola			23.800,00
Z6. Can Costa			
C18			343
C19			410
C20			430
C21			315
C22			88
C23			194
C24			334
C25			147
C26			391
C27			535
Altres al·lòctones			183,51
Entorns del nou gual			146
Z7. Zona urbana			
Fals torrent 1 - zones afectades pels treballs	50	6	300
Fals torrent 2 - zones afectades pels treballs	26	6	156
Z9. Sant Marçal			455,37
Zona verda urbana - ús social			107,61
Z10. Mirador			88
Z11. Camins			
S2 - camí existent a reduir	150	1,5	225
Cunetes camí principal			
C1 - nova obertura	310	1	310
C2 - camins existents	570	1	570
C3 - camí modificat - Can Costa marge esquerre	40	1	40
C3 - camí modificat - Can Costa marge dret	15	1	15
Cunetes sender			
S1 - nova obertura	110	1	110
S3 - nova obertura	120	1	120
Cunetes camí de servei			
CS1 - camí existent	85	1	85
CS2 - camí creat amb els moviments de terres de la bassa	530	1	530
E1	340	4	1360
E2	80	4	320
E3	131	4	524
E4	160	4	640
E5	160	4	640
E6	170	4	680
E7	76	4	304
E8	160	4	640
E9	485	4	1940
E10	100	4	400
E11	285	3,5	997,5
E12	155	3,5	542,5
E13	179	4	716
E14	46	3,5	161
TOTAL			92303,22

AUTOR DEL PROJECTE: Tècnic/a redactor/a:

Albert Sorolla Edo  
Biòleg  
Clara Unzeta Lloret  
Eng. camins, canals i ports

CLIENT:

PARC DE L'ALBA  
CERDANYOLA DEL VALLÈS  
BARCELONA / CATALUNYA

CONSORCI URBANÍSTIC  
DEL CENTRE DIRECCIONAL  
DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Ajuntament de  
Cerdanyola del Vallès

INCASÒL  
Institut Català  
del Sol

TÍTOL DEL PROJECTE:

RESTAURACIÓ AMBIENTAL DE L'ÀMBIT DE  
CAN COSTA A L'ESPAI FUNCIONAL DE LA  
RIERA DE SANT CUGAT AL PDU DEL PARC DE  
L'ALBA A CERDANYOLA DEL VALLÈS

ESCALA:

ORIENTACIÓ:

DATA:

JULIOL2023

ARXIU:  
ZD\_detalls\_genèrics

TÍTOL DEL PLÀNOL:

INFORMACIÓ GENÈRICA  
Taules

PLÀNOL Nº:  
ZD4

FULL:  
1 de 1