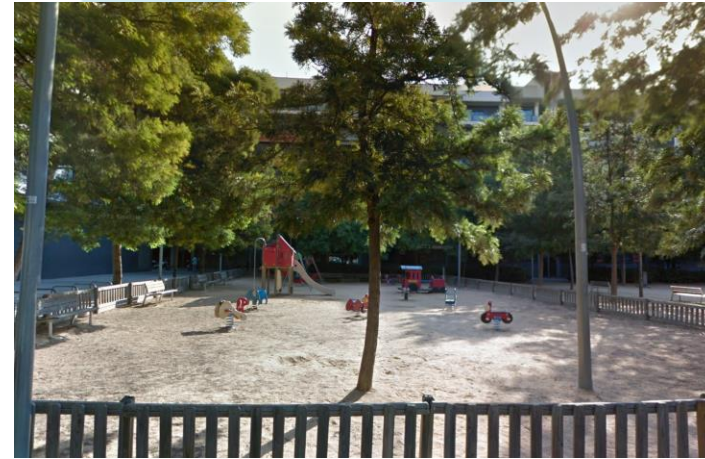




ESPÀIS D'OMBRA

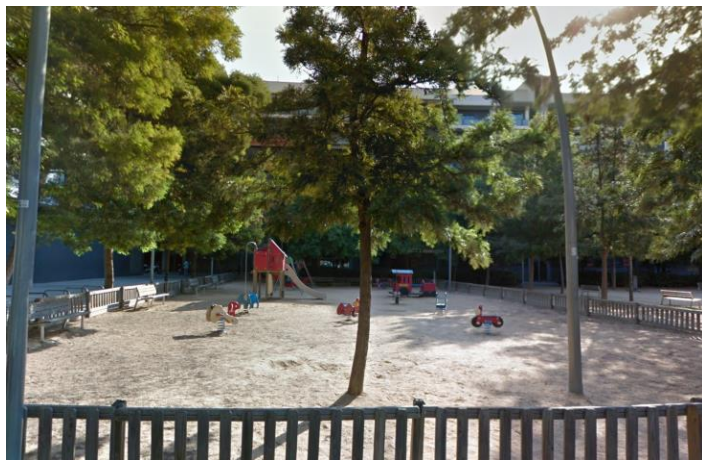
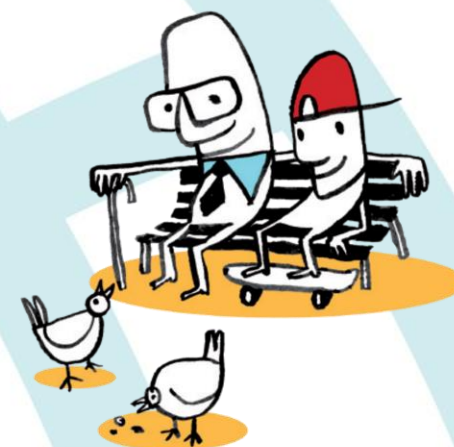
escoles i parcs infantils





CALOR ↔ SALUT

POBLACIÓ VULNERABLE





TOTAL 6000€ solo colocación de la lona, módulo de 18 m con 4 postes 2000 €, con cimentación 2400 €



MESURES DELS DIFERENTS MATERIALS I PAVIMENTS AMB I SENSE ARBRAT

SUPERFÍCIE	12:00 Hrs.	14:00 Hrs.
ASFALT	35,0° C	40,6° C
Tipuana	26,5° C	28,3° C
Platanus	25,6° C	30,7° C
Pinus	23,3° C	26,8° C

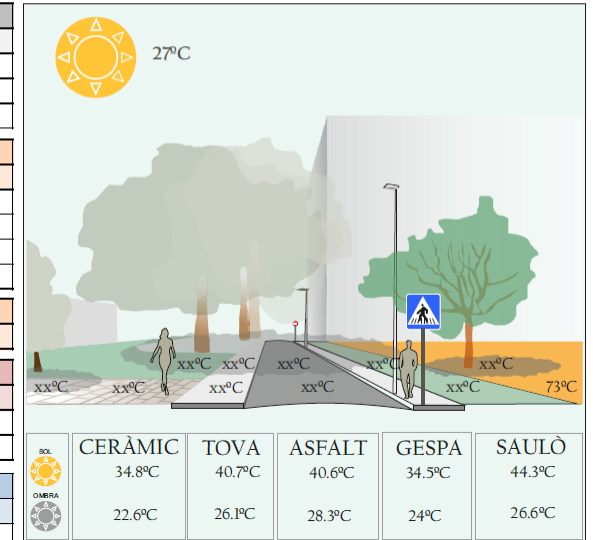
SUPERFÍCIE	12:00 Hrs.	14:00 Hrs.
SAULÒ	32,8° C	44,3° C
Tipuana	19,2° C	26,6° C
Platanus	24,8° C	26,3° C
Pinus	23,2° C	22,8° C
Celtis	24° C	24,2° C

SUPERFÍCIE	12:00 Hrs.	14:00 Hrs.
SAULÒ + GRAVA	34,1° C	36,1° C

SUPERFÍCIE	12:00 Hrs.	14:00 Hrs.
CERÀMICA	34,1° C	34,8° C
Schinus	27,2° C	20,3° C
Tipuana + Schinus	20,3° C	22,6° C

SUPERFÍCIE	12:00 Hrs.	14:00 Hrs.
TOVA DE FANG	36,3° C	40,7° C
Tipuana	24,9° C	26,1° C

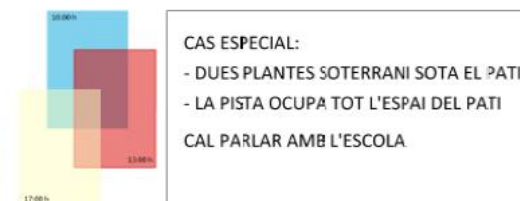
SUPERFÍCIE	12:00 Hrs.	14:00 Hrs.
GESPA	30,5° C	34,5° C
Schinus	23,1° C	24° C
Tipuana + Schinus	25,3° C	22,6° C





- ✓ 2017 PLA D'OMBRA ALS PATIS. 2018. RATI D'OMBRA
- ✓ OMBRA VEGETAL
- ✓ 2019 DISSENY COL·LABORATIU DE 5 PATIS I 1 EB (Comunitat educativa, nens-nenes, tècnics)
- ✓ INCORPORACIÓ AL DISSENY D'ESPÈCIES SEGONS INDICADORS BIOSALUDABLES
- ✓ INICI OBRES PRINCIPIS 2025

ESTAT ACTUAL				PROPOSTA	
ESPAIS EXTERIORS	520 m ²	NÚM ALUMNES ENHORARI ESCOLAR	150 alu	OMBRA SUPLEMENTÀRIA (150-62)	88 m ²
PAVIMENT DE SAULÓ	-	OMBRA ÒPTIMA (mínim 1m ² d'ombra/alumne)	150 m ²	MARQUESINA TIPUS ESPECIAL	100 m ²
PAVIMENT DE FORMIGÓ	-	OMBRA ACTUAL 10:00 h A L'ESTIU	97 m ²	OMBRA RESULTANT	197 m ²
FORJAT	520 m ²	OMBRA ACTUAL 13:00 h A L'ESTIU	62 m ²	OMBRA RESULTANT	162 m ²
PISTES ESPORTIVES	-	OMBRA ACTUAL 17:00 h A L'ESTIU	-	OMBRA RESULTANT	100 m ²







1. Escola Ausiàs March / c. Riera del Canyet, 45
2. Escola Bellvitge / c. Prat, 41
3. Escola Bernat Desclot / c. Aprestadora, 35-39
4. Escola Bernat Metge / c. França 80-88
5. Escola Busquets i Punset / Av. Josep Tarradellas i Joan, 226
6. Escola Charlie Rivel / c. Llançà, 20
7. Escola Ernest Lluch / Passatge Colom, 19
8. Escola Estel Can Bori / c. Bellavista, 32
9. Escola Josep Maria Folch i Torres / Av. d'Isabel la Catòlica, 61
10. Escola Frederic Mistral / c. Arquitectura, 10
11. Institut Escola Gornal / Av. Carmen Amaya, 44
12. Escola Joan Maragall / c. Sant Josep, 28
13. Escola Joaquim Ruyra / c. Llorer, s/n
14. Escola Josep Janés / Av. Josep Tarradellas i Joan, 104-116
15. Escola La Carpa / c. La Carpa, 11-19
16. Escola La Marina / Rbla la Marina, 408
17. Escola Lola Anglada / Av. d'Isabel la Catòlica, 41
18. Escola Màrius Torres / Ctra. de Collblanc, 93-95
19. Escola Menéndez Pidal / c. Pedraforca, 31-51
20. Escola Milagros Consarnau / c. Aprestadora, 30
21. Escola Pablo Neruda / c. Cornellà, 37
22. Escola Paco Candel / c. Aprestadora, 125 (en l'actualitat patí desplaçat a un solar adjacent per la construcció del nou centre educatiu)
23. Escola Patufet Sant Jordi / Rbla Marina, 413
24. Escola Pau Casals / c. Almeria, 1-7
25. Escola Pau Sans / Passatge Miner, 25
26. Escola Pau Vila / c. Menorca, 1
27. Escola Pep Ventura / Plaça Guernica, s/n
28. Institut Escola Pere Lliscart / Av. Dr. Ramon Solanich i Riera, 24 i Pl. Cadí s/n
29. Escola Pompeu Fabra / c. Rosell, 34
30. Escola Prat de la Manta / c. Natzaret, 11
31. Escola Provençana / c. Martí i Codolar, 46-50
32. Institut Escola Puig i Gairalt / Av. Josep Molins, 11-19
33. Escola Ramon Muntaner / c. Ermita, 60-64
34. Escola Santiago Ramon i Cajal / c. Albareda, 2
35. Institut Escola Maria Miret / c. Mas, 20 (primària – ESO) i c. Riera Blanca, 56 (infantil)
36. Escola Sant Josep el Pi / Av. Josep Tarradellas i Joan, 122

COST ACTUACIÓ 647.955 €

Durada actuació 1 any





3. RESUM DISTRIBUCIÓ D'ELEMENTS PER SITUACIONS I EMPLAÇAMENTS

		A	B	C	D	E	F - Inst
1	Cosme Toda	3		5	2	8	5
2	Parc de la Serp			5	2	8	4
3	Plaça Guernica			3		3	2
4	Terra Alta			2	2		1
5	Gran Via Sud			3	2	3	3
6	Plaça de Quart			4	2	2	3
7	Narcís Monturiol			9		5	5
8	Plaça Can Trinxet			7		5	4
9	Plaça Escorça			6	4	2	5
10	Plaça Llibertat		1	1	5	4	5
11	Felip Pedrell			1	4	4	3
12	Av Catalunya - Teide			4		5	3
13	Av Catalunya-Florida			2		2	1
14	Plaça Granada		1	3	3	8	6
15	Jardins Teresa Navarro			3		3	2
16	Jardins Antonio Machado			2	2	2	2
17	Joan XXIII			6		12	6
18	Rambla Marina		1	5	4	1	6
TOTALS		3	3	71	32	77	66

COST ACTUACIÓ 498.616,97 €

Durada actuació 4 mes.

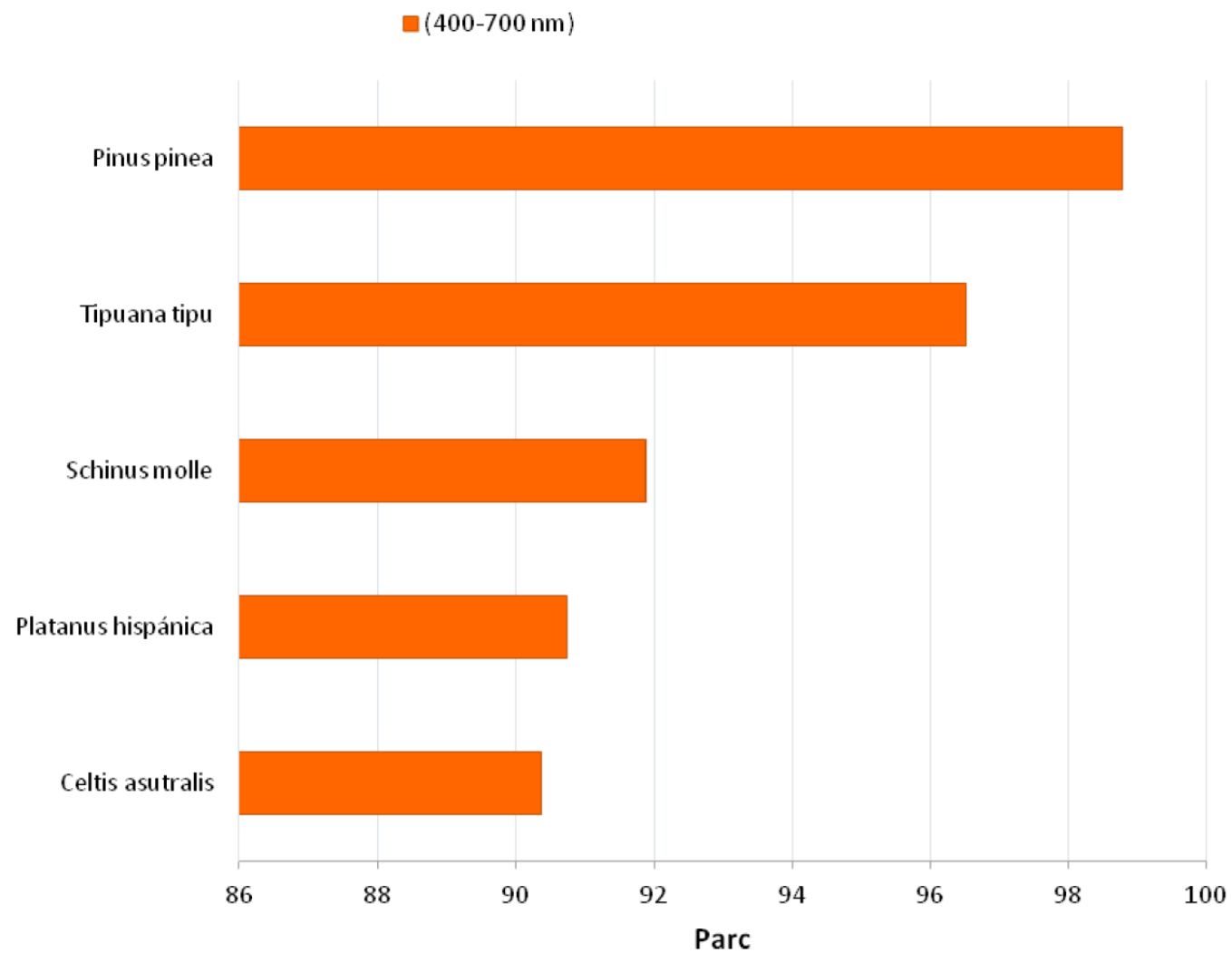


Figura 1. Valores de atenuación (%) de la radiación solar de entrada (400-700 nm) de las especies presentes en el Parc de Alhambra.

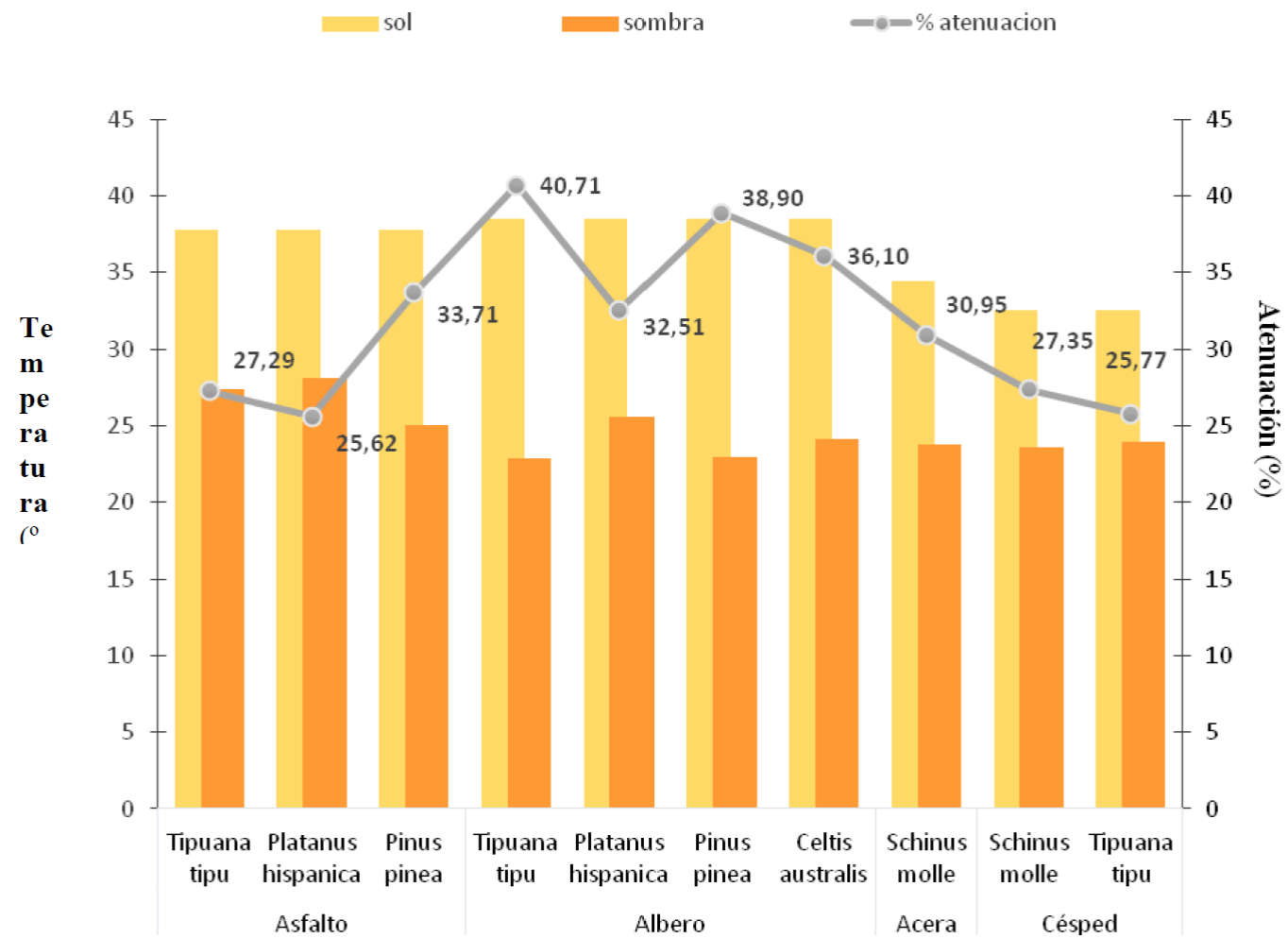


Figura 3. Valores de la temperatura del pavimento al sol y a la sombra de árbol, y porcentaje de atenuación de la

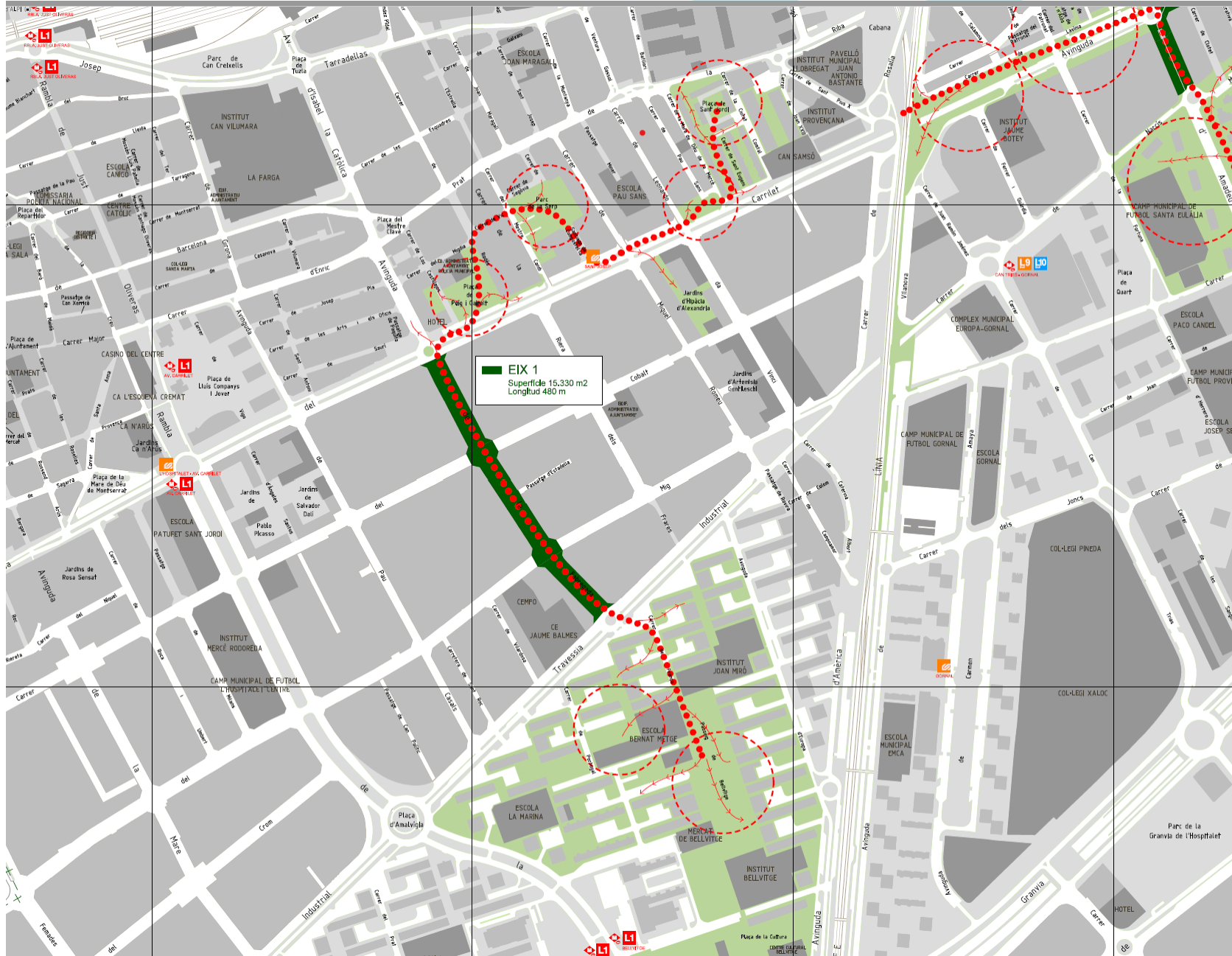


TOTAL SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ (no incloses feines prèvies) 59.651,84 €

PAS 5

CÀLCUL DEL SEGRETS DE CO2 I VARIABLES AMBIENTALS DE LES ESPECIES ELEGIDES

Número d'arbres	Especie	Pluja		Ozò	Diòxid de Nitrogen	Diòxid de Sulfur	PM2,6	Diàmetre mitjà	Cobertura aproximada	Radi capçada	Diàmetre capçada	Port final	Estructura
		CO2 absorbit/any	interceptada										
		Kg/ut	Litres	gr.	gr.	gr.	gr.	cm.	m2	m	m		
42	TOTALES	2.211,60	108.024,20	1.906,89	76,71	5,45	2.970,58	813,50	1.289,01	104,70	324,00		
5	Pyrus calleryana 'Chanticle'	60,23	1.632,50	56,70	0,00	0,00	0,00	25,00	70,69	7,50	30,00	Mitjà	Piramidal
7	Celtis australis	97,41	34.290,20	422,28	22,25	0,00	822,37	147,00	246,30	19,60	56,00	Gran	Globular
1	Cupressus sempervirens	25,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	19,79	2,10	6,00	Gran	Columnar
2	Bauhinia purpurea	166,20	652,40	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	39,58	4,20	12,00	Mitjà	Aparasolat
1	Ficus microcarpa (F.retursa)(F.nitida)	356,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	35,19	2,80	10,00	Gran	Globular
4	Jacaranda mimosifolia	340,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,00	140,74	11,20	32,00	Gran	Aparasolat
1	Magnolia grandiflora	30,82	2.153,90	85,73	3,18	0,00	107,95	14,00	19,79	2,10	6,00	Gran	Globular
1	Pinus halepensis	28,91	6.715,10	225,44	9,53	3,18	282,59	28,00	35,19	2,80	8,00	Gran	Globular
4	Melia azedarach	199,72	20.893,60	342,92	12,71	0,00	558,82	84,00	140,74	11,20	32,00	Mitjà	Aparasolat
1	Cercis siliquastrum	27,00	326,20	12,70	0,00	0,00	19,05	10,50	19,79	2,10	6,00	Mitjà	Globular
2	Schinus molle	163,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	109,96	7,00	20,00	Gran	Globular
1	Pinus canariensis	20,65	4.796,50	161,03	6,81	2,27	201,85	20,00	39,27	2,50	10,00	Gran	Globular
1	Robinia pseudoacacia	61,54	5.223,40	85,73	3,18	0,00	139,71	21,00	35,19	2,80	8,00	Gran	Globular
6	CADUCIFOLI PORT MITJÀ	460,82	31.340,40	514,37	19,07	0,00	838,24	126,00	211,12	16,80	48,00	Mitjà	Globular
5	Tipuana tipu	172,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	125,67	10,00	40,00	Gran	Aparasolat





Els espais verds han d'estar distribuïts de manera justa i equitativa per tot el municipi perquè els beneficis arribin a tota la ciutadania.

Els centres escolars i les àrees de joc, són realment uns espais que están distribuïts de manera equitativa entre els barris de la ciutat, i per tant es consideren uns espais clau per a través de la seva naturalització arribar a crear una xarxa de refugis climàtics de manera específica a la vegada que crear petits pulmons verds en tots els barris beneficiant-se tota la ciutadania