

Arquitectes

**PROJECTE PER LA CONSTRUCCIO DE ZONA
ACTIVITATS VARIES ESPORTIVES , 4 PISTES DE TENNIS ,
ALS TERRENYS MUNICIPALS DEL C/ DE LA SERRALADA
Nº 26 DE SABADELL**

PROMOTOR: CLUB TENNIS SABADELL.

MEMÒRIA PRESSUPOST ESTAT D'AMIDAMENTS FOTOGRAFIES PLÀNOLS

LA PROPIETAT

ELS ARQUITECTES

Sabadell, maig 2024

Joan Palomas  *Joan Argelaguet*
c. del Taulí, 88 Ir 1º 08208 SABADELL tel. 93 723 32 32 palomasjoan@telefonica.net

DADES GENERALS

Promotor: Nom: CLUB TENNIS SABADELL.

CIF: G-08492647

Adreça: C/ Prat de la Riba 91. 08206 Sabadell.

Telefon: 7264500

Arquitecte:

Arquitecte:

Arquitecte tècnic

MEMORIA DESCRIPTIVA

SITUACIÓ I DESCRIPCIÓ DE LA FINCA I PLANEJAMENT VIGENT.

Es tracta d'una franja de terreny de propietat municipal d'una superfície de 3.166,23 m², amb façana al c/ Serralada nº 26 i adossada a les actuals pistes de tennis 9-12 del club de tennis Sabadell.

El PGMOS atorga a aquesta parcel·la, la qualificació de sistema d'equipament comunitari, clau C4, equipament esportiu de caràcter general.

Els paràmetres que determinen la seva edificabilitat es preveuen a l'article 229 del PGMOS, modificat per la MPG-72, i són els següents:

- Coeficient d'edificació: 0,8 m². sostre/m². sòl.
- Ocupació del sòl: Segons estudi de detall.

Aquest terreny està emplaçat en una "unitat de recorregut paisatgístic" (P), i per tant caldrà observar allò previst a l'article 174 del PGM

OBJECTIUS GENERALS I USOS .

En aquesta concessió de terrenys municipals, el Club tennis Sabadell pretén ubicar instal·lacions a l'aire lliure per tal d'ampliar els serveis esportius actuals. A la concessió inicial segons projecte presentat al abril del 2021 i segons les necessitats d'aquell moment, el club preveia la construcció de 6 pistes de pàdel , adossades a la zona de pistes de tennis existents 9-12.

Degut a que la concessió definitiva s'ha allargat i que el club evoluciona constantment, en aquest moment es necessita fer en aquets terrenys 4 pistes de tennis i ajustar una part de la resta d'instal·lacions amb l'ampliació de pistes de pàdel i augmentar les places d'aparcament dins del club, reduint així la dependència de places exteriors , alliberant les places del pàrquing del davant del Parc Catalunya

També , l'estudi ambiental sol·licitat per l'Ajuntament va aportar uns valors que feien aconsellable la reubicació de les pistes de pàdel per evitar molèsties als veïns.

Aquesta nova proposta es basa en:

1.- La preocupació que el impacte acústic que les pistes de pàdel projectades inicialment poguessin produir en els edificis propers del c/ Serralada, Aquest impacte no es produeix en la pràctica del tennis doncs les raquetes de tennis (a diferència de les de pàdel) tenen un cordatge que disminueix enormement el soroll.

OBJECTE D'AQUEST PROJECTE DE 4 PISTES DE TENNIS

2.- La necessitat de fer noves pistes de pàdel i el interès per millorar la ordenació de les activitats del club i en concret de les pistes de pàdel que s'agruparan totes en un mateix lloc.

3.- La necessitat de fer noves places d'aparcament dins dels del club, (ampliant la zona d'aparcament existent en els terrenys de la cantonada Prat de la Riba i Rafael de Casanova).

OBJECTE DEL PROJECTE DE REFORMA DE PISTES DE TENNIS-PADEL I APARCAMENT AL C/ RAFAEL DE CASANOVA Nº 86 CANTONADA AV. PRAT DE LA RIBA Nº 71

S'ha optat dons per ubicar en els terrenys del carrer Serralada 4 noves pistes de tennis amb orientació N-S, a continuació de les pistes 9-12 ja existents i separades d'aquestes amb una plataforma intermèdia que ajudarà a salvar el desnivell del terreny i que servirà de mirador de les mateixes. El límit posterior amb el carrer Serralada es resoldrà amb petits murs de contenció i uns talussos que limitaran amb aquest carrer i possibilitaran que els murs de façana tinguin una alçada menor.

L'accés a la parcel·la objecte de la concessió, es realitzarà des de l'interior del club i a través de la pista 5 de tennis actual i es condicionarà un pas pel costat de la pista 12 (zona de terreny també de cessió municipal, però que actualment no s'utilitza). Igualment, s'habilitarà un pas entre les pistes 9 i 10 de tennis.

També, es deixarà un accés al terreny per el carrer Serralada mitjançant escales i una petita rampa per possible manteniment.

S'urbanitzarà la vorera del carrer Serralada afectada segons les noves alineacions i rasants, segons plànols modificats que s'adjunten en el que si han ubicat unes noves places d'aparcament.

Es construirà un nou accés no pavimentat a la zona de les instal·lacions del viver municipal situades a la part esquerra del solar.

ORDENACIÓ

L'ordenació pretén mantenir el màxim respecte a la topografia, vegetació, espais lúdics i d'exercici físic que s'ha vingut mantenint en els terrenys del Club Tennis Sabadell.

El terreny té una pendent descendent en direcció al carrer Serralada. Per tant, a fi d'adaptar-nos al màxim a la topografia i fer els mínims murs de contenció possibles, s'ha optat per col·locar les pistes en una plataforma que quedarà a una cota de aproximadament de 4,00 m per sota de les pistes actuals 9-12 de tennis, amb una plataforma intermèdia que actuarà com a zona d'accés i mirador.

S'aprofita així part del mur de contenció existent d'uns 2 m en el extrem sud que limita aquestes pistes 9-12 de tennis i es deixarà a tot el llarg d'aquest mur una plataforma amb arbres, jardineria, bancs, etc. i petit mur per contenció de terres per poder arribar a la cota de la plataforma de les noves pistes de tennis.

La noves pistes de tennis segueixen tenint la mateixa orientació N-S que les pistes de tennis existents.

En el límit final de la plataforma de les pistes de tennis es farà a tot el llarg, un mur d'alçada variable segons límits amb carrer amb bloc de formigó armat de color beix igual als tancaments existents en la zona de les pistes de tennis 9-12 i, des de la part inferior d'aquest mur, s'atalussaran les terres lateralment i també longitudinalment fins arribar a una cota d' 1,00 m per sobre el carrer Serralada deixant tota aquesta zona enjardinada a fi de mantenir el recorregut paisatgístic.

S'acabarà amb un petit mur per contenir aquestes terres seguint les alineacions i rasants del c/ Serralada ,i s'urbanitzarà la vorera i el carrer segons plànol que s'adjunta en aquest projecte. Aquest mur es pintarà de color ocre-groc igual que els existents en els límits del viver municipal tant per aquest carrer com per el carrer Prat de la Riba .

Es farà un tancament perimetral a tot el terreny amb tanca metàl·lica, tant en els laterals com amb el límit de les pistes per el carrer Serralada.

A nivell d'accessibilitat, actualment el club ja disposa d'unes instal·lacions amb accés pel carrer Prat de la Riba (entrada principal) i per la cantonada de Prat de la Riba amb Rafel de Casanova (terrenys municipals concessionats) segons projecte aprovat i llicència activitat concedida, en el que hi ha pistes de tennis, pistes de pàdel i vestidors al mateix nivell i amb entrada a peu pla des del carrer que són accessibles i es fan servir actualment pel cursos gratuïts que el club ofereix a diferents associacions de la ciutat i comarca, que acullen i donen suport a persones amb diversitat funcional.

Sabadell, maig 2024

PRESSUPOST

El pressupost d'execució material del projecte de referència es de :

Quatre-cents mil ,quatre-cents catorze euros amb deu cèntims.

TOTAL PRESSUPOST (P.E.M.)..... 400.414,10 €

Sabadell, maig 2024

arquitectes

RESUM DEL PRESSUPOST

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

00	CRITERIS D'OBRA	0,00
01	TREBALLS PRÈVIS	8.112,28
02	MOVIMENTS DE TERRES	59.637,62
0301	FONAMENTS	48.234,34
0302	MURS	72.529,71
0303	LLOSES	3.061,32
03	FONAMENTS, MURS I LLOSES	123.825,37
0401	DRENATGES	24.328,47
0402	IMPERMEABILIZACIONS	18.215,48
04	DRENATGES I IMPERMEABILIZACIONS	42.543,95
0501	SUBBASES I SOLERES	2.993,36
0502	ACABATS DE PAVIMENTS	13.776,54
05	PAVIMENTS	16.769,90
06	SERRALLERIA	13.233,33
0701	PISTES DE TENNIS	61.800,00
07	EQUIPAMENTS	61.800,00
0801	SANEJAMENT	12.172,77
0802	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ	9.476,00
08	INSTAL·LACIONS	21.648,77
09	URBANITZACIÓ INTERIOR	4.240,53
10	URBANITZACIÓ CARRER	37.952,15
11	VARIS	10.650,20
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		400.414,10
T O T A L		400.414,10

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
------	-----	------------	--------------------	-------	-------	-----	---------	---------

00

CRITERIS D'OBRA

0001

Conceptes inclosos en el pressupost

- Les despeses directes e indirectes derivades de l'execució de les obres, així com les generals de l'industrial i les seves subcontractes.
 - El benefici de l'industrial i de les seves subcontractes
 - Materials i ma d'obra necessària per l'execució dels treballs i compliment del planing d'obra.
 - Eines necessàries per l'execució dels treballs, incloses bombes d'extracció d'aigües brutes i de pluja.
 - Replanteig de l'obra i comunicació a la Direcció Facultativa per si es creu necessària la seva comprovació.
 - Neteja de tots els materials originats durant l'execució dels treballs o provocats per aquests (fustes, formigons, demolicions, ferralles, etc.) i retirada de la totalitat de les runes de l'obra, fins a abocador autoritzat, incloent el lliurament a la propietat dels comprovants dels pagaments de les taxes dels abocadors.
 - Mesures de Seguretat corresponent a proteccions individuals, instal·lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i formació e informació segons normativa vigent.
 - Tramitació al seu càrrec de desperfecte causats per operaris, transports o maquinària pertinent o subcontractada per l'industrial, ja sigui a l'interior de l'obra, com en elements exterior, públics o privats, que resultin danyats.
 - Les despeses derivades de l'augment de l'aportació d'equips de maquinària, materials i personal, per l'inadequada execució, control i replanteig, dels treballs contractats a fi de complir els ritmes i terminis establerts.
 - Tots els equips necessaris per l'execució dels seus treballs incloent les grues necessàries i la seva fonamentació.
 - El manteniment del tancament del solar, en óptimes condicions de Seguretat i Salut, fins a la finalització dels treballs contractats. Es contemplarà, inclos, els possibles desmuntatges i muntatges parciais, que s'hagin de realitzar degut a les necessitats de l'obra.
 - En cas de que el tancament ja es trobi en el solar, l'industrial assumeix l'estat del mateix, així com el seu manteniment.
 - En el període d'execució dels treballs contractes, la Propietat, no contempla un servei de vigilància d'obra. En cas de conveniència per part de l'industrial i dels seus subcontractats, l'aplicació de l'esmentat servei, serà contractat per aquest. De considerar innecessari l'industrial i les seves subcontractes, la contractació de la vigilància, la Propietat no es farà responsable de les possibles incidències que poguessin sorgir, tant en l'obra com en els edificis veïns.
 - Les despeses que ocasionin, així com la constitució de dipòsits i garanties de qualsevol classe, que s'exigeixin per el manteniment, constitució, modificació provisional o definitiva, reparació i reposició de les servituds i serveis, afectats per les obres durant el termini d'execució de les mateixes i el de la seva conservació fins la recepció definitiva.
 - Reparacions dels paviments perimetral exterior, encintat, arbres, mobiliari urbà, etc., afectats per l'execució dels treballs contractats, deixant-los en el mateix estat que estaven al inici d'aquests. Previ avis via Fax, per part de la propietat, de no realitzar-se la reparació dels elements abans esmentats, en el termini que és prescriu, aquesta es farà càrrec dels treballs, mitjançant pressupost d'un altre

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 1. 2

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
------	-----	------------	--------------------	-------	-------	-----	---------	---------

industrial, deduint l'import, al industrial objecte del contracte d'obra, de la Certificació corresponent o en el seu defecte de les retencions de garantia.

- Les despeses derivades de l'execució de les obres provisionals, la seva reposició al estat original o al que senyali el Director de l'Obra, així com les instal·lacions auxiliars i les d'aportació i augment d'equips i maquinària.
- Les despeses derivades de mantenir, en correcte estat de neteja, els talls d'obra d'on s'estigui treballant (s'han de realitzar, un cop per setmana com a mínim, una neteja acurada dels mateixos).
- Les despeses de neteja dels vials al voltant de l'obra ocasionats per el trànsit de qualsevol mena de vehicle corresponent a les fases dels treballs contractats (s'han de realitzar cada setmana com a mínim, reduint-se aquest termini en cas de pluja, tant com sigui necessari, per a un correcte manteniment).
- Tots aquells assegurances exigibles en l'execució de cada un dels treballs a executar, incloent l'assegurança a tot risc de la construcció constituirà favor de la Propietat.
- Les instal·lacions provisionals d'obra, aniran a càrrec de l'Industrial objecte del contracte, assumint aquest la contractació, despeses, pagaments de factures i col·locació, essent obligatori del mateix vetllar per el seu correcte ús i manteniment fins a finalitzar els treballs contractats. Tot pas d'instal·lacions provisionals d'obra, han d'estar degudament protegits amb xapes metàl·liques, en zona de trànsit de maquinària, camions, etc.
- Els equips electrògens i dipòsits d'aigua en el cas de que fossin necessàries.
- Al rebre el Pressupost, la Propietat considerarà revisades i acceptades, per part de l'Industrial, i sobre la base de plànols lliurats, en paper o suport informàtic, les parts proporcionals repercutides en els preus per tots els conceptes necessaris (materials, ma d'obra, mitjans auxiliars, etc.) que s'hagin de realitzar al executar els treballs contractats.
- L'Industrial adjudicatari de l'obra, facilitarà a la Propietat, amb anterioritat a la firma del Contracte, el Pressupost desglossat amb els Preus Descomposats de les diferents partides, en el cas de les partides repetitives, sols serà necessari descomposar una d'elles.
- Prèvia a la firma del Contracte, l'Industrial facilitarà la Propietat, un Planing, desglossat, de l'execució dels treballs contractats.
- Si es donen el cas, tots els materials contractats directament per la Propietat i que els col·loca l'Industrial, passant a ser responsabilitat de l'Industrial en el moment que són descarregats en obra, motiu per el qual la comprovació del material descarregat, i la conservació d'aquest material fins el moment de la seva col·locació son responsabilitat directa de l'Industrial.
- La preparació i llurà a la direcció facultativa un dossier amb els certificats de tots els materials utilitzats i procediment utilitzat en obra, necessaris per complir amb els requisits del codi tècnic de l'edificació i que formaran part del llibre de l'edifici.
- Les ajudes als assaigs de control de qualitat de les unitats contractades.
- S'utilitzaran de forma obligatòria materials en possessió dels segells de qualitat exigibles en cada moment, i supervisats per la D.F
- En el preu unitari s'inclou un repàs final d'obra, de reparació de cops o desperfectes que es puguin ocasionar durant el transcurs de la mateixa , o ocasionats per altres oficis.

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
------	-----	------------	--------------------	-------	-------	-----	---------	---------

- Els plànols "as built" sempre que es realitzin canvis en el projecte executiu.
 - Grues necessàries i gruista, inclòsa la seva fonamentació.
 - En tots els preus estaran incloses la descàrrega i distribució de materials en planta, neteja de tall d'obra i retirada de la totalitat de les runes de l'obra, fins a abocador autoritzat, incloent l'entrega a la propietat de comprovants del pagament de taxes als abocadors.
 - Tots els mitjans auxiliars per l'execució dels treballs seran per compte de l'Industrial, incloses les bastides si fossin necessàries.
 - Tots els treballs es realitzaran segons el bon fer de la construcció amb l'aportació de materials, mitjans i coneixements que l'ofici i treball exigeixen.

Criteris 1 1,00
TOTAL PARTIDA 1,00

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14,05,2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
01 TREBALLS PRÈVIS								
0100	u	Implantació d'obra						
		Treballs necessaris d'implantació d'obra: Preparació de subministres provisionals, tancament de l'obra, mitjans de protecció dels elements a conservar i tots aquells treballs previs necessaris per a poder executar l'obra. Segons especificacions de projecte, de la normativa vigent i indicacions de la DF.						
		Implantació obra		1				1,00
		TOTAL PARTIDA		—	—	—	—	—
0101	PA	Modificació de pista 9						
		Partida alçada per a la modificació de la pista 9 existent per tal d'habilitar l'accés a la zona d'ampliació. Inclou modificació de línies de la pista, desplaçament de tanca enreixada, desplaçament de fanals i la seva instal·lació i tot allò que sigui necessari per tal de deixar la pista en perfecte estat de funcionament. La pista resultant serà exclusivament per a partits individuals. Es suprimeix el passadís de dobles de cada costat.						
		Modificació pista 9 tennis		1				1,00
		TOTAL PARTIDA		—	—	—	—	—
0102	m2	Paviment accés pistes						
		Realització de paviment per accés a pista. Inclou rebaix de 15 cm del paviment existent de terra batuda i posterior aportació de gravetes d'origen granític, no procedents de reciclatge, de 20 a 30 mm de grandària màxima. Inclòs estesa i piconantge per tal de deixar l'accés en ús. Inclou part proporcional d'encerclat amb col·locació de vorada de jardí amb peces de formigó de 50x15x5 cm enrasades a nivell de les pistes de tennis, col·locades amb formigó fet a obra. Per a una superfície total de 73 m ² .						
		Accés pistes padel cota 104,90		1	37,00	2,00		74,00
		TOTAL PARTIDA		—	—	—	—	—

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 3. 1

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
02 MOVIMENTS DE TERRES								
0201 m2 Neteja i esbroçada del terreny								
		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. Inclou la retirada de tota la vegetació i un mínim de 20 cm de gruix de terra vegetal. Inclòs transport a abocador autoritzat i cànon d'abocament.						
		Inclou la tala i retirada de tots els arbres existents (aproximadament 20 uds).						
		Neteja i esbroçada	1	3184,00			3.184,00	
		TOTAL PARTIDA						3.184,00
0202 m3 Excavació per a rebaix de terreny								
		Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb excavadora giratòria i deixant la terra a la mateixa parcel·la.						
		ZONA PISTES						
		Zona seccions 1b - 1a	1	10,00	8,25		82,50	
		Zona seccions 1a - accés	1	10,50	17,75		186,38	
		Zona seccions accés - 2	1	18,50	28,62		529,47	
		Zona seccions 2 - 3a	1	31,00	16,46		510,26	
		Zona seccions 3a - 3b	1	8,00	3,02		24,16	
		ZONA VORERA						
		Zona seccions 1b - 1a	1	10,00	13,20		132,00	
		Zona seccions 1a - accés	1	10,50	13,65		143,33	
		Zona seccions accés - 2	1	18,50	11,22		207,57	
		Zona seccions 2 - 3a	1	31,00	7,06		218,86	
		Zona seccions 3a - 3b	1	8,00	9,70		77,60	
		TOTAL PARTIDA						2.112,13
0203 m3 Excavació de rases i pou								
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió						
		Mur 1	1	51,00	1,20	0,70	42,84	
			2	2,50	1,20	0,70	4,20	
			2	1,20	1,20	0,70	2,02	
		Mur 2	1	23,50	1,50	0,70	24,68	
		Mur 3	1	78,00	1,20	0,70	65,52	
			1	2,50	1,20	0,70	2,10	
			1	6,50	1,20	0,70	5,46	
			1	3,50	1,20	0,70	2,94	
		Mur 4	1	37,00	1,20	0,70	31,08	
			1	23,00	1,20	0,70	19,32	
		Mur 5	1	78,50	0,60	0,50	23,55	
			1	4,50	0,60	0,50	1,35	
			1	2,00	0,60	0,50	0,60	
		Murs 6 i 7	2	3,00	1,20	0,70	5,04	
			2	2,20	1,20	0,70	3,70	
		Mur 8	2	4,00	1,00	0,70	5,60	
		TOTAL PARTIDA						240,00
0204 m3 Excavació de rases per a instal·lacions								
		Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària,						

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 3. 2

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.								
en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora																
Electricitat																
cota 104,90			1	36,80	0,40	0,50	7,36									
cota 101,00			1	5,70	0,40	0,50	1,14									
			1	5,00	0,40	0,50	1,00									
			1	48,50	0,40	0,50	9,70									
			4	16,60	0,40	0,50	13,28									
			4	11,50	0,40	0,50	9,20									
			6	1,70	0,40	0,50	2,04									
			4	1,00	0,40	0,50	0,80									
			1	22,50	0,40	0,50	4,50									
Sanejament																
cota 101,00			2	15,00	0,40	0,50	6,00									
			1	24,00	0,40	0,50	4,80									
cota 99,00			1	25,00	0,40	0,50	5,00									
			1	45,00	0,40	0,50	9,00									
			1	4,50	0,40	0,50	0,90									
TOTAL PARTIDA																
0205	m3 Terraplenat i piconatge amb terres adequades															
Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM. Amb terres procedents de la mateixa excavació o d'aportació. Inclou les rases p'instal·lacions																
ZONA PISTES																
Zona seccions 1b - 1a			1	10,00	22,06		220,60									
Zona seccions 1a - accés			1	10,50	14,78		155,19									
Zona seccions accés - 2			1	18,50	6,45		119,33									
Zona seccions 2 - 3a			1	31,00	18,61		576,91									
Zona seccions 3a - 3b			1	8,00	35,06		280,48									
TOTAL PARTIDA																
0206	m3 Transport de terres a abocador															
Transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km.																
NOTA: el preu INCLOU el corresponent cànon d'abocador.																
Excavació			1	2212,13			2.212,13									
Rases			1	240,00			240,00									
Terraplenats			-1	1352,51			-1.352,51									
25% esponjament			1	1099,62	0,25		274,91									
TOTAL PARTIDA																

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 4. 1

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14,05,2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
03		FONAMENTS, MURS I LLOSES						
0301		FONAMENTS						
030101		m3 Formigó de neteja						
		Formigó en capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/B/20/Ila de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Inclou estesa i reglejat al fons de la rasa o pou. Tot segons plànols de projecte executiu.						
	Mur 1		1	51,00	1,20	0,10	6,12	
			2	2,50	1,20	0,10	0,60	
			2	1,20	1,20	0,10	0,29	
	Mur 2		1	23,50	1,50	0,10	3,53	
	Mur 3		1	78,00	1,20	0,10	9,36	
			1	2,50	1,20	0,10	0,30	
			1	6,50	1,20	0,10	0,78	
			1	3,50	1,20	0,10	0,42	
	Mur 4		1	37,00	1,20	0,10	4,44	
			1	23,00	1,20	0,10	2,76	
	Mur 5		1	78,50	0,60	0,10	4,71	
			1	4,50	0,60	0,10	0,27	
			1	2,00	0,60	0,10	0,12	
	Murs 6 i 7		2	3,00	1,20	0,10	0,72	
			2	2,20	1,20	0,10	0,53	
	Mur 8		2	4,00	1,00	0,10	0,80	
	TOTAL PARTIDA							35,75
030102		m3 Formigó per a rases i pous HA-25/F/20/XC2 abocat amb bomba						
		Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. Inclou pp d'encofrat, vibratge i tots els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabat segons especificacions de projecte i normativa vigent.						
	Mur 1		1	51,00	1,20	0,60	36,72	
			2	2,50	1,20	0,60	3,60	
			2	1,20	1,20	0,60	1,73	
	Mur 2		1	23,50	1,50	0,60	21,15	
	Mur 3		1	78,00	1,20	0,60	56,16	
			1	2,50	1,20	0,60	1,80	
			1	6,50	1,20	0,60	4,68	
			1	3,50	1,20	0,60	2,52	
	Mur 4		1	37,00	1,20	0,60	26,64	
			1	23,00	1,20	0,60	16,56	
	Mur 5		1	78,50	0,60	0,40	18,84	
			1	4,50	0,60	0,40	1,08	
			1	2,00	0,60	0,40	0,48	
	Murs 6 i 7		2	3,00	1,20	0,60	4,32	
			2	2,20	1,20	0,60	3,17	
	Mur 8		2	4,00	1,00	0,60	4,80	
	5% escreix		1	204,25	0,05		10,21	
	TOTAL PARTIDA							214,46
030103		kg Armat AP500S en barres corrugades per a rases i pous						
		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500 \text{ N/mm}^2$. Inclou subministrament i						

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 4. 2

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
------	-----	------------	--------------------	-------	-------	-----	---------	---------

col·locació en obra. Totalement acabat segons especificacions de projecte i normativa vigent.

Quantia mitja 41 kg/m ³	1	214,46	41,00	8.792,86	
TOTAL PARTIDA					8.792,86

0302 MURS

030201 m2 Mur de contenció de bloc de formigó, armat.

Mur de contenció de terres de 30 cm de gruix total, de bloc de formigó acolorit per a deixar vist, de 40x30x20 cm, categoria I, resistència normalizada R10 (10 N/mm²), amb juntes verticals i horizontals amb morter de ciment del mateix color que el bloc, M-7,5, subministrat en sacs, amb part proporcional de blocs en cantonera, reblert amb formigó HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocat amb mitjans manuals amb una quantia aproximada de 0,20 m³/m², armat amb acer UNE-EN 10080 B 500 S, con una quantia aproximada de 20 kg/m². Inclosos tots els mitjans auxiliars i tatalment acabat segons especificacions de projecte, normativa vigent i indicacions de la DF.

Mur 1	1	51,00	2,60	132,60	
	1	2,50	2,60	6,50	
	2	1,20	2,60	6,24	
Mur 3	1	7,00	2,40	16,80	
	1	3,80	2,40	9,12	
	1	4,20	3,10	13,02	
	1	3,20	1,80	5,76	
	1	2,80	1,80	5,04	
	1	3,20	1,80	5,76	
	1	9,00	1,80	16,20	
	1	2,50	1,80	4,50	
	1	10,60	1,80	19,08	
Mur 4	1	5,60	1,00	5,60	
	1	4,20	1,40	5,88	
	1	4,20	2,40	10,08	
	1	4,20	3,10	13,02	
	1	2,80	1,40	3,92	
	1	2,80	1,80	5,04	
	1	2,80	2,10	5,88	
	1	2,80	2,40	6,72	
Murs 6 i 7	2	3,00	2,40	14,40	
	2	2,20	2,40	10,56	
Mur 8	2	4,00	2,60	20,80	
TOTAL PARTIDA				342,52	

030202 m2 Mur de contenció de formigó armat de 30 cm per dames

Formació de mur de contenció de formigó armat a 1 cara executat per dames de gruix 30 cm amb formigó elaborat en central tipus HA-30/F/20/XC2 amb una quantia de 0,300 m³/m², encofrat a 1 cara amb tauler de plafons metàl·lics per a revestir amb quantia 1,050 m²/m² i armat amb acer B500SD amb quantia 35,63 kg/m². Inclòs neteja, preparació i regularització de superfícies, continuació de juntes de formigonat segons detalls, neteja d'òxid d'esperes, desdoblament i rigidització d'esperes, formació de juntes de treball i

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 4. 3

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
------	-----	------------	--------------------	-------	-------	-----	---------	---------

formigonat. Lligat amb filferro de les armadures, separadors, retalls, encavalcaments i ancoratges mecànics, esperes d'arrencada, formigó avocat amb qualsevol mitjà, vibrat i compactat, curat, regat, desencofrat, neteja de desencofrat, reparació de coqueres amb morter sense retracció, pont d'adherència, juntres amb nervometal o similar; i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució.

NOTA: Les dames seran de 3,50 m d'amplaria aproximadament.

Mur 2	1	23,00	2,80	64,40	
TOTAL PARTIDA					64,40

030203

m2 Mur de contenció de formigó armat de 20 cm

Formació de mur de contenció de formigó armat a 2 cares de gruix 20 cm amb formigó elaborat en central tipus HA-30/F/20/XC2 amb una quantia de 0,200 m³/m², encofrat a 2 cares amb tauler de plafons metàl·lics per a revestir amb quantia 2,100 m²/m² i armat amb acer B500SD amb quantia 24,20 kg/m². Inclòs neteja, preparació i regularització de superfícies, continuació de junes de formigonat segons detalls, neteja d'òxid d'esperes, desdoblament i rigidització d'esperes, formació de junes de treball i formigonat. Lligat amb filferro de les armadures, separadors, retalls, encavalcaments i ancoratges mecànics, esperes d'arrencada, formigó avocat amb qualsevol mitjà, vibrat i compactat, curat, regat, desencofrat, neteja de desencofrat, reparació de coqueres amb morter sense retracció, pont d'adherència, juntres amb nervometal o similar; i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució.

Mur 5	1	21,00	1,20	25,20	
	1	4,50	1,20	5,40	
	1	1,60	1,20	1,92	
	1	55,50	1,20	66,60	
TOTAL PARTIDA					99,12

030204

m Coronament de mur de 30 cm, amb peça de formigó.

Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 30 cm d'amplària, de secció plana, de color especial (igual mur) amb peces de 40x35x5 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10

Mur 1	1	51,00	51,00
	2	1,50	3,00
Mur 2	1	16,60	16,60
Mur 3	1	20,50	20,50
	1	3,50	3,50
	1	6,50	6,50
	1	55,00	55,00
	1	2,00	2,00
Mur 4	1	22,50	22,50
	1	31,00	31,00
Mur 6	1	3,00	3,00
	1	2,00	2,00
Mur 7	1	3,50	3,50
	1	1,50	1,50
Mur 8	2	4,50	9,00

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 4. 4

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
				1	7,00		7,00	
				1	1,20		1,20	
		TOTAL PARTIDA						238,80
030205	m	Coronament de mur de 20 cm, amb peça de formigó.						
		Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 cm d'amplària, de secció plana, de color especial (igual mur) amb peces de 40x25x5 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10						
		Mur 5		1	76,50		76,50	
				1	4,50		4,50	
				1	2,00		2,00	
		TOTAL PARTIDA						83,00
0303		LLOSES						
030301	m2	Llosa sobre parets escala						
		Formació de llosa massissa plana o inclinada de 18 cm de gruix formada per formigó elaborat en central tipus HA-30/F/20/XC2 amb quantia 0,186 m ³ /m ² , encofrat a qualsevol alçada amb tauler de fusta per revestir amb quantia 1,026 m ² /m ² en sostre i 0,040 m ² /m ² en tabiques, armat amb acer B500SD amb quantia 31,00 kg/m ² . Inclòs neteja, preparació i regularització de superfícies, continuació de junes de formigonat segons detalls, neteja d'òxid d'esperes, desdoblat i rigidització d'esperes, formació de junes de treball i formigonat, muntatge i apuntalament d'encofrat a 4 posicions, junes de porex, matavius, berguerons, geometries refores, fleixos, tac, reforços, passadors, tàbiques laterals, encaixos, formació de passos d'instal·lacions, formació de elements estructurals despenjats, acer darrmar tallat, doblegat, armat i col·locat en obra, neteja prèvia i raspat d'òxid, lligat amb filferro de les armadures, separadors, retalls, encavalcaments i ancoratges mecànics, encavalcaments per soldadura en cas necessari, armadures de muntatge i rigidització, passa-tubs i previsions, esperes d'arrencada, esperes de canvi de secció i/o element i esperes de continuació, formigó avocat amb qualsevol mitjà, vibrat i compactat, curat, regat, desencofrat, neteja de desencofrat, reparació de coqueres amb morter sense retracció, pont d'adherència, junes amb nervometal o similar; i tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució.						
		Inclossos els connectors a murs laterals a base de 2 D12 mm de 40 cm cada 20 cm, ancorats amb tac químic.						
		Llosa sobre escales		2	6,00	1,20	14,40	
				1	7,20	1,20	8,64	
		TOTAL PARTIDA						23,04

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14,05,2024

a las 12:38 del día 21/05/2024, los documentos firmados en la dirección web que le

a las 12:36 del día 21/05/2024
puede comprarse

a las 12:35 del día 21/05/2024,
024. Mediante el código de veri-

12.34 del día 21/05/2024, a la

Este documento ha sido firmado por
[REDACTED] a las 12:39 del día 21/05/2024 y por
[REDACTED] en nombre de la entidad mencionada en el documento.

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
04		DRENATGES I IMPERMEABILITACIONS						
0401		DRENATGES						
040100	m	mitjacanya de formigó						
		Mitja canya de de formigó HM-20/P/20/I+Qb de 25 cm de gruix mitjà i de 60 cm de planta						
		Mur 1	1	51,00			51,00	
			2	2,50			5,00	
			2	1,20			2,40	
		Mur 3	1	78,00			78,00	
			1	2,50			2,50	
			1	6,50			6,50	
			1	3,50			3,50	
		Mur 4	1	37,00			37,00	
			1	23,00			23,00	
		Murs 6 i 7	2	3,00			6,00	
			2	2,20			4,40	
		Mur 5	1	21,00			21,00	
			1	4,50			4,50	
			1	1,60			1,60	
			1	55,50			55,50	
		TOTAL PARTIDA						301,9
040101	m2	Làmina drenant nodular						
		Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m ² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m ² , subjecta al mur prèviament impermeabilitzat mitjançant fixacions mecàniques, i rematat superiorment amb perfil metàl·lic.						
		Inclou part proporcional sobre el tacó de fonament						
		Mur 1	1	51,00	2,60		132,60	
			1	2,50	2,60		6,50	
			2	1,20	2,60		6,24	
		Mur 3	1	7,00	2,40		16,80	
			1	3,80	2,40		9,12	
			1	4,20	3,10		13,02	
			1	3,20	1,80		5,76	
			1	2,80	1,80		5,04	
			1	3,20	1,80		5,76	
			1	9,00	1,80		16,20	
			1	2,50	1,80		4,50	
			1	10,60	1,80		19,08	
		Mur 4	1	5,60	1,00		5,60	
			1	4,20	1,40		5,88	
			1	4,20	2,40		10,08	
			1	4,20	3,10		13,02	
			1	2,80	1,40		3,92	
			1	2,80	1,80		5,04	
			1	2,80	2,10		5,88	
			1	2,80	2,40		6,72	
		Murs 6 i 7	2	3,00	2,40		14,40	
			2	2,20	2,40		10,56	
		Mur 8	2	4,00	2,60		20,80	

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 5. 2

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
		Mur 5	1	21,00	1,20		25,20	
			1	4,50	1,20		5,40	
			1	1,60	1,20		1,92	
			1	55,50	1,20		66,60	
		TOTAL PARTIDA						441,64
040102	m	Drenatge amb tub ranurat PVC D125						
		Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm.						
		Inclou la part proporcional de connexió de tub a xarxa de recollida d'aigues a realitzar o sortida a l'exterior.						
		Mur 1	1	51,00			51,00	
			2	2,50			5,00	
			2	1,20			2,40	
		Mur 3	1	78,00			78,00	
			1	2,50			2,50	
			1	6,50			6,50	
			1	3,50			3,50	
		Mur 4	1	37,00			37,00	
			1	23,00			23,00	
		Murs 6 i 7	2	3,00			6,00	
			2	2,20			4,40	
		Mur 5	1	21,00			21,00	
			1	4,50			4,50	
			1	1,60			1,60	
			1	55,50			55,50	
		TOTAL PARTIDA						301,90
040103	m3	Reblert amb grava per a drenatge						
		Reblert o estesa de grava per a drenatge de pedra granítica en tongades de 50 cm, com a màxim						
		Mur 1	1	51,00	1,00	0,50	25,50	
			2	2,50	1,00	0,50	2,50	
			2	1,20	1,00	0,50	1,20	
		Mur 3	1	78,00	1,00	0,50	39,00	
			1	2,50	1,00	0,50	1,25	
			1	6,50	1,00	0,50	3,25	
			1	3,50	1,00	0,50	1,75	
		Mur 4	1	37,00	1,00	0,50	18,50	
			1	23,00	1,00	0,50	11,50	
		Murs 6 i 7	2	3,00	1,00	0,50	3,00	
			2	2,20	1,00	0,50	2,20	
		Mur 5	1	21,00	0,60	0,40	5,04	
			1	4,50	0,60	0,40	1,08	
			1	1,60	0,60	0,40	0,38	
			1	55,50	0,60	0,40	13,32	
		TOTAL PARTIDA						129,47
0402		IMPERMEABILIZACIONES						
040201	m2	Arrebossat bona vista, vertical remolinat						
		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat						

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 5. 3

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
Mur 1			1	51,00	2,60		132,60	
			1	2,50	2,60		6,50	
			2	1,20	2,60		6,24	
Mur 3			1	7,00	2,40		16,80	
			1	3,80	2,40		9,12	
			1	4,20	3,10		13,02	
			1	3,20	1,80		5,76	
			1	2,80	1,80		5,04	
			1	3,20	1,80		5,76	
			1	9,00	1,80		16,20	
			1	2,50	1,80		4,50	
Mur 4			1	10,60	1,80		19,08	
			1	5,60	1,00		5,60	
			1	4,20	1,40		5,88	
			1	4,20	2,40		10,08	
			1	4,20	3,10		13,02	
			1	2,80	1,40		3,92	
			1	2,80	1,80		5,04	
Murs 6 i 7			1	2,80	2,10		5,88	
			1	2,80	2,40		6,72	
			2	3,00	2,40		14,40	
Mur 8			2	2,20	2,40		10,56	
		TOTAL PARTIDA	2	4,00	2,60		20,80	
								342,52

040202

m2 impermeabilització parament vertical emulsió bituminosa

Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ aplicada en tres capes.

Inclou part proporcional de recobriment del tacó de fonament.

Mur 1	1	51,00	2,60	132,60
	1	2,50	2,60	6,50
	2	1,20	2,60	6,24
Mur 3	1	7,00	2,40	16,80
	1	3,80	2,40	9,12
	1	4,20	3,10	13,02
	1	3,20	1,80	5,76
	1	2,80	1,80	5,04
	1	3,20	1,80	5,76
	1	9,00	1,80	16,20
	1	2,50	1,80	4,50
Mur 4	1	10,60	1,80	19,08
	1	5,60	1,00	5,60
	1	4,20	1,40	5,88
	1	4,20	2,40	10,08
	1	4,20	3,10	13,02
	1	2,80	1,40	3,92
	1	2,80	1,80	5,04
Murs 6 i 7	1	2,80	2,10	5,88
	1	2,80	2,40	6,72
	2	3,00	2,40	14,40
	2	2,20	2,40	10,56
Mur 8	2	4,00	2,60	20,80
Mur 5	1	21,00	1,20	25,20
	1	4,50	1,20	5,40

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 5. 4

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
			1	1,60	1,20		1,92	
			1	55,50	1,20		66,60	
		TOTAL PARTIDA						441,64
040203	m2	Geotextil amb feltre de PP teixit, 130-140 gr/m2						
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir.						
		NOTA: Geotèxtil amb capacitat filtrant						
	Mur 1		1	51,00	2,60		132,60	
			1	2,50	2,60		6,50	
			2	1,20	2,60		6,24	
	Mur 3		1	7,00	2,40		16,80	
			1	3,80	2,40		9,12	
			1	4,20	3,10		13,02	
			1	3,20	1,80		5,76	
			1	2,80	1,80		5,04	
			1	3,20	1,80		5,76	
			1	9,00	1,80		16,20	
			1	2,50	1,80		4,50	
			1	10,60	1,80		19,08	
	Mur 4		1	5,60	1,00		5,60	
			1	4,20	1,40		5,88	
			1	4,20	2,40		10,08	
			1	4,20	3,10		13,02	
			1	2,80	1,40		3,92	
			1	2,80	1,80		5,04	
			1	2,80	2,10		5,88	
			1	2,80	2,40		6,72	
	Murs 6 i 7		2	3,00	2,40		14,40	
			2	2,20	2,40		10,56	
	Mur 8		2	4,00	2,60		20,80	
	Mur 5		1	21,00	1,20		25,20	
			1	4,50	1,20		5,40	
			1	1,60	1,20		1,92	
			1	55,50	1,20		66,60	
	TOTAL PARTIDA							441,64
040204	m2	Impermeabilització llosa escales						
		Impermeabilització de paraments horizontals amb polímer acrílic, amb una dotació de 2 kg/m2						
	Llosa sobre escales		2	6,00	1,20		14,40	
			1	7,20	1,20		8,64	
	TOTAL PARTIDA							23,04

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 6. 1

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
05		PAVIMENTS						
0501		SUBBASSES I SOLERES						
050101		m2 Subbase de graveta						
		Subbase de grava de pedrera de pedra granítica de 20 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Totalment preparada per a rebre solera de formigó.						
		cota 103,10	1	125,38			125,38	
		Escala + rampa a carrer	1	26,35			26,35	
		TOTAL PARTIDA						151,73
050102		m2 Solera de formigó 15 cm gruix						
		Solera de formigó de 15 cm de gruix amb formigó HA-25/B/20/Illa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic. Inclou malla electrosoldada 200x200x6 mm, formació de junts perimetral i làmina de poliestirè de 20 mm en trobades amb els murs i formació de junts amb tall de serra, marcant pastilles de sup. inferior a 25 m².						
		escales accés carrer						
		cotes 100,90 - 97,80	1	7,40	1,20		8,88	
		replà	1	2,20	1,50		3,30	
		TOTAL PARTIDA						12,18
050103		m Formació esglao amb totxana						
		Formació d'esglao amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter de ciment 1:8						
		cotes 104,90-100,90	37	1,20			44,40	
		cotes 100,90-97,80	19	1,20			22,80	
		TOTAL PARTIDA						67,20
0502		ACABATS DE PAVIMENTS						
050201		m2 Paviment de gres extruit antilliscant						
		Paviment exterior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant, grup AI/Alta (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m², col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)						
		PVP COMPRA CERÀMICA 25 euros/m²						
		NOTA: Inclou pp capa de morter en formació de pendents i pintura impermeabilitzant.						
		NOTA: Inclou pp peça de cantonera en formació de goterò.						
		cota 104,90 - 100,90	1	2,50	1,20		3,00	
		replans	3	1,00	1,20		3,60	
		cota 100,90 - 97,80	1	2,20	1,50		3,30	
		replà	1	1,20	1,20		1,44	
		TOTAL PARTIDA						11,34
050202		m2 Paviment de formigó impreès						
		Paviment impreès amb un gruix de 15 cm de formigó HM-20/B/20, amb incorporació de 600 g/m³ de fibres de polipropilè. Amb capa						

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 6. 2

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
de rodadura pigmentada i estampada amb motlles de cautxú. Inclou formació de junts perimetral i àrea central amb làmina de poliestirè de 20 mm en trobades amb els murs, rentat a presió, segellat final i tall de juntes de retracció/dilatació en pastilles de 25 m2 com a màxim. Inclou malla electrosoldada de 150x150x6 mm i fibres sintètiques de polipropilè. Inclosa la pp de formació d'escocell (mida a determinar) per a la plantació de 4 arbres.								
cota 103,10			1	125,38			125,38	
pas cota 100,90			1	74,85			74,85	
rampa a carrer			1	14,57			14,57	
TOTAL PARTIDA								214,80

050204	m2 Hidrosembrada barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, Hidrosembrada barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTG 07N, amb una dosificació de 10 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbí i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 500 a 2000 m2
Talús carrer Serralada	1 53,06
	1 230,97
TOTAL PARTIDA	284,03
050205	m Esglaó gres extruit s/esmaltar frontal i estesa Esglaó de gres extruit sense esmaltar ni polir antilliscant, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10
cotes 104,90-100,90	37 1,20
cotes 100,90-97,80	19 1,20
TOTAL PARTIDA	67,20

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 7. 1

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
06 SERRALLERIA								
0601 m Enreixat simple torsió sobre bases de formigó 2 m								
		Subministrament i cinstal·lació de reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m aproximadament en pous de D30x40 cm reblerts de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars						
	Zona límit est		1	8,00			8,00	
	TOTAL PARTIDA							8,00
0602 m Enreixat simple torsió sobre murs de formigó 2m								
		Subministrament i cinstal·lació de reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expansius i part proporcional de pals per a punts singulars						
	Zona carrer Serralada		1	21,00			21,00	
			2	1,50			3,00	
			1	4,50			4,50	
			1	55,00			55,00	
	TOTAL PARTIDA							83,50
0603 u Porta d'enreixat metà lic 2,2x2 m								
		Porta de dues fulles batents de 2,20x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mm, passador amb topall antilobertura, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat.						
	Totalment acabada							
	M3							
	Zona activitats diverses		1				1,00	
	TOTAL PARTIDA							1,00
0604 m Enreixat simle torsió sobre bases de formigó 1,8 m								
		Subministrament i cinstal·lació de reixat d'acer d'alçària 1,80 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m aproximadament en pous de D30x40 cm reblerts de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars.						
		Inclou malla d'ocultació de color negre de polietilé d'alta densitat.						
	Totalment acabat							
	M4							
	Zona cota 104,9		1	36,70			36,70	
	TOTAL PARTIDA							36,70
0605 m Barana amb malla electrosoldada								
		Barana d'acer galvanitzat, amb bastiment de perfí L 40x20, muntants de T 70-8 cada 125 cm i plafó de malla d'acer de 50x50 mm i 4 mm de gruix, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella						

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 7. 2

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14,05,2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
		Escala	1	1,20				1,20
			1	7,00				7,00
			2	5,00				10,00
		Zona cota 103,10	1	26,00				26,00
			1	7,50				7,50
			1	1,50				1,50
			1	17,50				17,50
			1	3,00				3,00
		Escala zona carrer	1	7,00				7,00
		TOTAL PARTIDA						80,70

0606

u Porta d'acer galvanitzat

Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x220 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, plerfil tipus Z d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada M6

Sofa escales 1

1

1,00

TOTAL PARTIDA

1,00

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
------	-----	------------	--------------------	-------	-------	-----	---------	---------

07

EQUIPAMENTS

0701

PISTES DE TENNIS

070101

u Construcció pista de tennis

Unitat completa de muntatge de pista de tennis de terra batuda composta de:

80 mm de capa dinàmica formada per àrids seleccionats per a alta compactació i drenatge.

23 mm de capa segelladora formada per terra amb un 90% de contingut de sílex.

4 mm de capa de terra batuda formada per pols de maó molt.

Instal·lació de línies a base de peces de fomigó prefabricat amb superfície antilliscant col·locat amb morter de ciment.

Instal·lació de xarxa per a pista de dobles a base de pals ancorats d'acer pintat al forn i xarxa formada per xarxa doble de polietilè de 4 mm, cinta de PVC i cable.

Instal·lació completa i en funcionament.

Pista de tennis	4	4,00
TOTAL PARTIDA	-----	4,00

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 9. 1

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
08		INSTAL·LACIONS						
0801		SANEJAMENT						
080101	u	Connexió de sanejament						
		Connexió de sanejament a la xarxa general municipal, inclos tot el material necessari i treballs necessaris, tall de paviment amb compresor, excavació de rases, col·locació de tubs, jutes, tapat posterior amb reposició del paviment de formigó i pavimentació necessària segons projecte i indicacions de la DF.						
		connexió a xarxa pública	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA	—	—	—	—	—	1,00
080102	u	Pericò de connexió						
		Pericò de pas i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat						
		Estimació	4				4,00	
		TOTAL PARTIDA	—	—	—	—	—	4,00
080103	m	Clavegueró PVC D200 soterrat						
		Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub						
		Recollida final.	1	20,00			20,00	
		TOTAL PARTIDA	—	—	—	—	—	20,00
080104	m	Clavegueró PVC D160 soterrat						
		Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub.						
		Inclou part proporcional d'accessoris; colzes, derivacions i reduccions.						
		desguassos pistes tennis	2	78,00			156,00	
		TOTAL PARTIDA	—	—	—	—	—	156,00
080105	m	Clavegueró PVC D125 soterrat						
		Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Inclou part proporcional d'accessoris; colzes, derivacions i reduccions.						
		Pluvials cota 103,10	2	6,00			12,00	
		TOTAL PARTIDA	—	—	—	—	—	12,00
080106	m	Baixant de PVC D125						
		Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B						

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 9. 2

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides								
		Pluvials entre plataformes	2	2,50			5,00	
		TOTAL PARTIDA						5,00
080107 m Canal de formigó polímer i reixa de fosa a=25 cm								
		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix.						
		Inclou part proporcional de connexió a xarxa de claveguerons.						
		Accessoris necessaris inclosos						
		canals cota 103,10	2	3,00			6,00	
		pistes tennis	16	1,00			16,00	
		TOTAL PARTIDA						22,00
0802 ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ								
080201 u Instal·lació elèctrica i d'il·luminació								
		Partida alcada per la instal·lació elèctrica per a dos subquadres per a endolls i la il·luminació representada al projecte. Inclou xarxa de tubs corrugats de 63 mm de diàmetre de paret corrugada per l'exterior i llisa per l'interior, arquetes de pas i connexió necessàries, cablejat i connectat a xarxa existent. Inclou les llumenaries següents:						
		4 balisses de senyalització de 35,5 cm d'alçada i làmpada LED de 35W						
		4 Columnes troncocòniques de 12 m d'alçada i làmpada LED de 150W						
		3 aplacs estancs a escollir.						
		Partida acabada i en funcionament.						
		Il·luminació i electricitat	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0803 REG								
080301 u Instal·lació de reg per a 4 pistes de tennis								
		Instal·lació de reg per a 4 pistes de tennis de terra batuda. Tot inclòs						

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 10. 1

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
09		URBANITZACIÓ INTERIOR						
0901	u	Banc de llistons de fusta Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 17 llistons de 4x4 cm, amb respalller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó cota 103,10		3			3,00	
		TOTAL PARTIDA						3,00
0902	u	Paperera trabucable Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques, sobre base de formigó inclosa en el preu.						
		cota 103,10		2			2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
0903	PA	Partida alçada per enjardinament Partida alçada per enjardinament de talussos i zones deixades en terreny natural.						
		Talussos i terrenys naturals		1			1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0904	u	Subministrament i plantació d'acacia Subministrament i plantació d'Acacia dealbata de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l cota 103,10		6			6,00	
		TOTAL PARTIDA						6,00

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 11. 1

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
10 URBANITZACIÓ CARRER								
1001 m Enderroc de vorada existent								
		Enderroc de vorada existent amb mitjans mecànics i manuals. Inclou enderroc, càrrega de runa generada i transport de la mateixa a centre de tractament de residus.						
		Vorada actual	1	82,50			82,50	
		TOTAL PARTIDA						82,50
1002 m2 Repàs i piconantge caixa de paviment								
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM						
		Vorera panot	1	396,19			396,19	
		Accés viver	1	5,71			5,71	
		TOTAL PARTIDA						401,90
1003 m Subministrament i col·locació de vorada model T5								
		Peça recta de formigó per a vorades model T5, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrisió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta						
		vorada	10	2,00			20,00	
			1	19,00			19,00	
			2	12,60			25,20	
			1	5,00			5,00	
			1	18,00			18,00	
		TOTAL PARTIDA						87,20
1004 m Subministrament i col·locació de rigola blanca de formigó								
		Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural inclosa en el preu i rejuntades amb beurada de ciment						
		rigola	1	82,50			82,50	
		TOTAL PARTIDA						82,50
1005 m Gual remuntable tipus V-60, de 60x40x28 cm								
		Subministrament i col·locació de gual amb peça tipus per a gual remuntable tipus V-60, de 60x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.						
		Inclou part proporcional per la col·locació de peces laterals de transició a vorada recta.						
		Accés viver	1	4,00			4,00	
		Accés pistes	1	4,00			4,00	
		TOTAL PARTIDA						8,00
1006 u Partida alçada per a formació de pas de vianants								
		Partida alçada per a la formació de pas de vianants consistent en col·locació de voradas recuperades de l'enderroc deprimides a nivell de calçada. Inclou reparació de rigola i col·locació de paviment de panot de punts fins a obtenir una pendent màxima del						

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 11. 2

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

		codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
				10%.						
				Per a una amplada de 6 m						
				pas vianants						
				TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00
1007	m	Base de formigó per a vorera		Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de 10 cm de gruix aproximat, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 200 \text{ kg/m}^3$ de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.						
				Vorera panot	1	292,00			292,00	
				Accés	1	6,80	2,00		13,60	
				Accéssos rodats	2	4,00	3,60		28,80	
				TOTAL PARTIDA						334,40
1008	m2	Paviment de panot de 20x20x2,5 cm		Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m ³ de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.						
				Vorera	1	55,00	4,00		220,00	
					1	24,00	3,00		72,00	
				pas vianants	1	6,50	2,00		13,00	
				accés pistes	1	4,00	1,40		5,60	
				TOTAL PARTIDA						310,60
1009	m2	Paviment de formigó acabat polit		Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit gris, abocat des de camió.						
				Aparcaments	1	19,00	2,00		38,00	
					2	12,60	2,00		50,40	
					1	5,00	2,00		10,00	
					1	18,00	2,00		36,00	
				Accés viver	1	4,00	1,50		6,00	
				TOTAL PARTIDA						140,40
1010	u	Partida alçada per a la recol·locació de fanals a cota de vorera		Partida alçada a justificar pel desmontatge i muntatge de fanals existents (2 uds) per tal d'ajustar-los a la cota final de la vorera. Inclou desmontatge, substitució de varilla roscada i femella i estampit de la base amb morter grout.						
				Ajustificar	1				1,00	
				TOTAL PARTIDA						1,00

LLISTAT D'AMIDAMENTS

Pàg. 12. 1

Projecte : Amidaments 4 pistes tennis carrer Serralada 14.05.2024

codi	uni	descripció	núm. de uts.	llarg	ample	alt	parcial	amidam.
11		VARIS						
1101	u	Pla de seguretat i comunicació d'obertura de centre de treball Redacció del pla de seguretat i salut executat per el contratista i que serà aprovat per el coordinador de seguretat i tràmits per a la comunicació d'obertura de centre de treball.	1				1,00	
	PSS	TOTAL PARTIDA						1,00
1102	PA	Compliment de les mesures de seguretat i salut Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 i DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col.lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal.lacions elèctriques, instal.lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat.	1				1,00	
	Compliment PSS	TOTAL PARTIDA						1,00
1103	PA	Partida alçada per a realització d'assaigs Partida alçada a justificar, valorada en un 1,5% del pressupost total de l'obra per la realització dels assaigs, desstructius o no que consideri el DEO de l'obra. (4 sèries de provetes de formigó, assaigs de compactació de subbases, etc..)	1				1,00	
	Assaigs a justificar	TOTAL PARTIDA						1,00
1104	PA	Partida alçada per a ajudes de paleta a altres industrials Partida alçada d'abonament íntegre en concepte d'ajuts de ram de paleta per treballs no específics d'instal.lacions. Inclou repicats, neteja d'obra, desplaçament de material a obra, execució de rases i tots els treballs necessaris com ajuda en l'obra civil. Inclou el material auxiliar i la maquinària necessària per a l'execució de l'esmentada ajuda.	1				1,00	
	Ajudes a serraller i instal.lado	TOTAL PARTIDA						1,00

FOTOGRAFIES.





21.06 / 1

EMPLAÇAMENT E-1/1000

TOPOGRÀFIC E-1/500

PROJECTE PER ALA CONSTRUCCIÓ
DE QUATRE PISTES DE TENNIS A TERRENS
MUNICIPALS DEL C.D. LA SERRALADA
DE SABADELL
PROPIETARI
CLUB DE TENNIS SABADELL

LOCUL D'ACTUACIÓ:
CARRER DE LA SERRALADA N° 26
DE SABADELL

E.L.S. ARQUITECTES
E. L. PROMOTOR

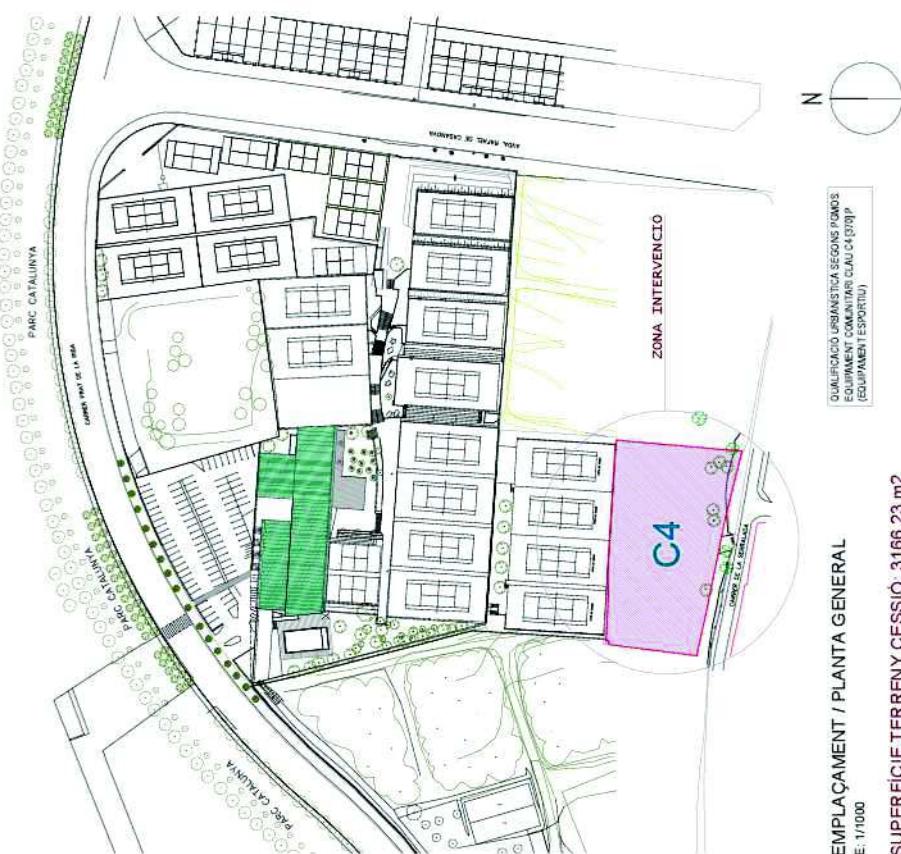
MVG 2024

Arquitectes
Joan Agulló i Joan Alfonso

C/ Miquel Tarradell, 18 - 08203 SABADELL
Telf: 93 700 00 00 - Fax: 93 700 00 00
e-mail: joan.alfonso@arquitectes.cat



TOPOGRÀFIC / ESTAT ACTUAL
ZONA INTERVENCIÓ
E-1/500



EMPLAÇAMENT / PLANTA GENERAL
E-1/1000
SUPERFÍCIE TERRENY CESSION: 3160,23 m2

QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA SEGONS PGINOS
EQUIPAMENT COMUNITÀRIS CIAU C4 [379] P
(EQUIPAMENT ESPORTIU)

21.06/2

PLANTA ORDENACIÓ

PROJECTE PER A LA CONSTRUCCIÓ
DE QUATRE PISTES DE TENNIS AL SITRENYNS
MUNICIPALS DEL C.I. DE LA SERRALADA
DE SABADELL

E.S. ARCHITECTS

52

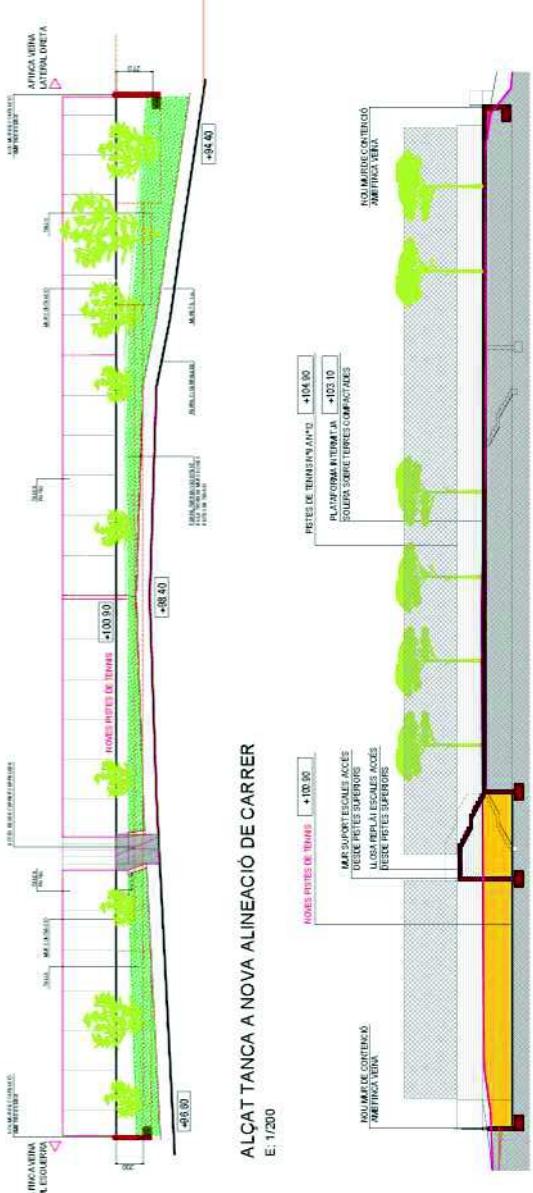


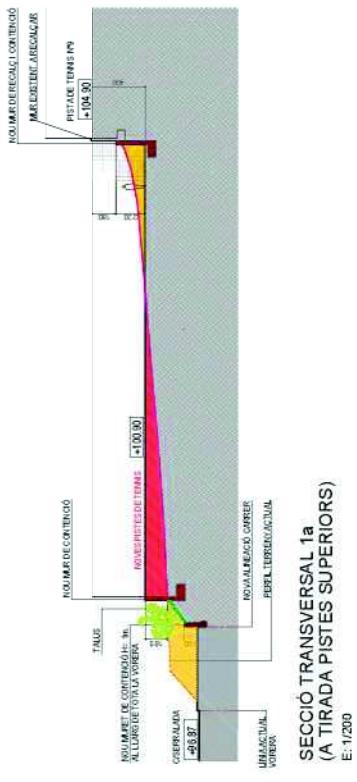
C. de la Torre, M. M. Sánchez,
M. J. L. P. P. J. J. G. M. J. M.
Instituto de Geodésica y Cartografía, UNAM



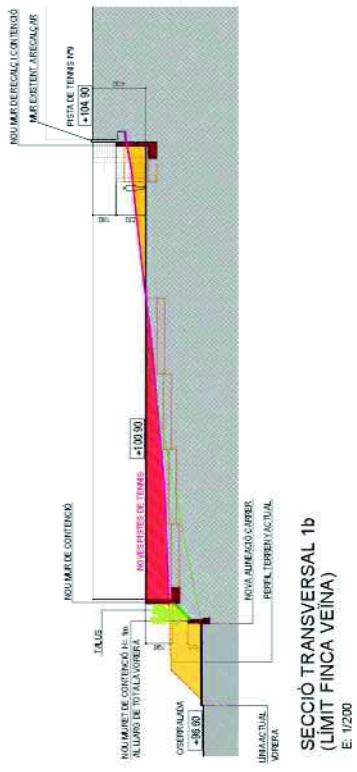
PLANTA ORDENACIÓ
E. 1/200





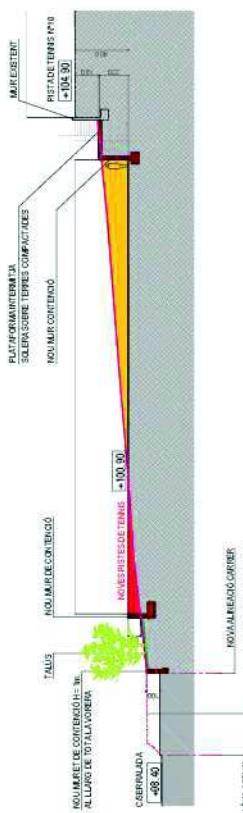


SECCIÓ TRANSVERSAL 1a
(A TIRADA PISTES SUPERIORS)
E: 1/200

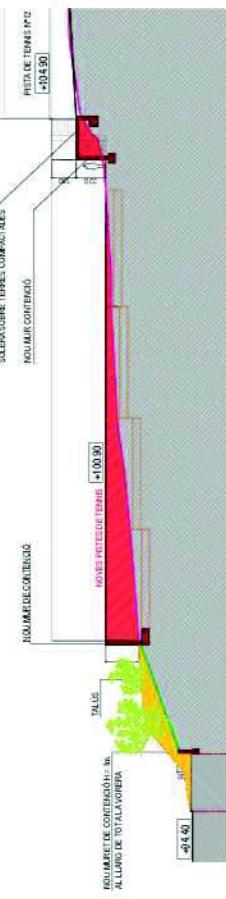


SECCIÓ TRANSVERSAL 1b
(LÍMIT FINCA VEÏNA)
E: 1/200

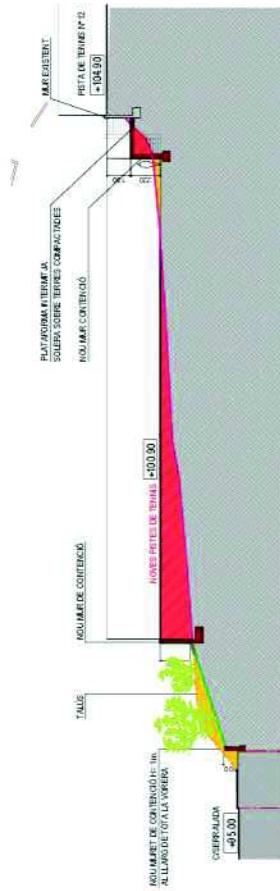
SECCIONS TRANSVERSALES E-1/200



SECCIÓ TRANSVERSAL 2
E: 1/200



SECCió TRANSVERSAL 3b
(LÍMIT FINCA VEINA)
E: 1/200



SECCIÓ TRANSVERSAL 3a
(A TIRADA PISTES SUPERIORS)
E. 1/200

LEGENDA

DRENAGE CLAVICULAR

Taxa de hospitalização e óbito por infecção de escherichia coli entre a Criança e a Adolescente	0,0001
Odds Ratio P-Value	0,0001
Intervalo de confiança para o Odds Ratio	0,0001
P-Value	0,0001
Intervalo de confiança para o Odds Ratio	0,0001
P-Value	0,0001

AQUA
Cannabis
Ricardo Gómez de la Torre

ILLUMINATI	Catena di led bianchi da 20 cm di lunghezza e 1000 K. Collegabile con altri LED a 1000 K.	Colonna di led bianchi da 20 cm di lunghezza e 1000 K. Collegabile con altri LED a 1000 K.	Colonna di led bianchi da 20 cm di lunghezza e 1000 K. Collegabile con altri LED a 1000 K.	Piatto da parete a led 7,5 W da 95,5 cm. Collegabile con altri piatti.
			Applique a led bianchi	Applique a led bianchi

21.06/6

PLANTA INSTALACIONES

E-1/200

**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN
DE UNAS QUATRO PISTAS DE TENIS ALISTERIENAS
MUNICIPALES DEL CIUDAD DE LA SERRALADA
DE SANADELL**
 EN
 PROPIEDAD DE
CLUB TENNIS SABADELL
 LOCALIZACIÓN:
**CARRER DE LA SERRALADA, Nº 25
DE SANADELL**

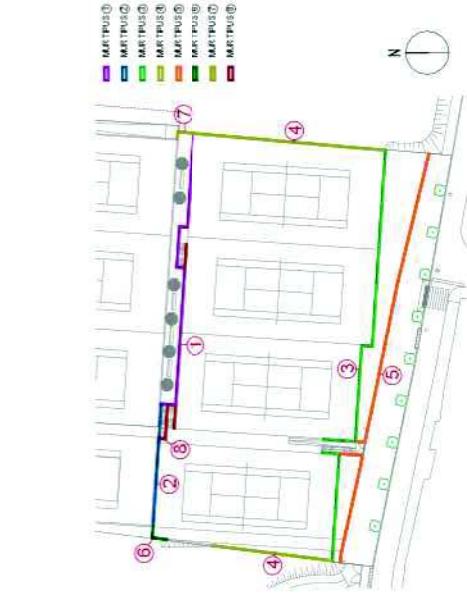
ELS ARCHITECTS
EL. PROTOTYPES

*Jean Agepster
Jean Agepster*



C. de J. TANZI, M. QASIM, SABIR





SECCIÓN DETALLADA
MUR TIPUS 3/4
E: 1/50

SECCIÓ DETALL
MUR TIPUS 2

SECCÍÓ DETALL
MUR TIPUS 1

DETAIL SECTIONS

1 / 300

PROJECTE PER A LA CONSTRUCCIÓ
DE QUADRUPLES I PISTES DE TENNIS AL TERRENY
MUNICIPAL SÈS DEL C/ DE LA SERRALLADA
DE SABADELL

SOCIETAT
CARRER DE LA SERRALADA N.º 28
DE SABADELL

E.S. AQUINOTES

E.L. PRECHTER

W6G 2024

Jan Agelijzer

SECCIÓ DETALL
TANCA TIPUS 7

SECCIÓ DETALL
TANCA TIPUS 6

SECCIO DETALL
TANCA TIPUS 5
E1/50

