

Oscar
Buxeres
Soler - DNI
46241076J
(TCAT)

Firmado digitalmente
por Oscar Buxeres Soler -
DNI 46241076J (TCAT)
Motivo: Aprobado per
Decret núm. 2026003537
de data 1 de juliol de
2026. En dono fe. El
secretari general
Fecha: 2026.07.21
12:35:35 +02'00'

Ajuntament de Gavà

Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels
Barris i medi ambient



ARRANJAMENT DELS BANCS DE L'AUDITORI MARC GRAU

Abril 2026- OMO 04-25

MEMÒRIA VALORADA

PROJECTE: Arranjament dels bancs de l'Auditori Marc Grau
EMPLAÇAMENT: Parc del Mil·lenni
PROMOTOR: Ajuntament de Gavà.
REDACCIÓ: Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient
DATA: Abril 2026

ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ

1. MEMÒRIA
2. ANNEX MEMÒRIA
3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST
4. PLÀNOLS
5. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

MEMÒRIA VALORADA

1. MEMÒRIA

- 1.1. Propietat
- 1.2. Naturalesa de l'encàrrec i antecedents
- 1.3. Emplaçament
- 1.4. Descripció del programa i justificació de la solució adoptada.
- 1.5. Quadre resum de superfícies.
- 1.6. Normativa contemplada i d'obligat compliment .
- 1.7. Pressupost total (segons annex) i costos de repercussió.
- 1.8. Durada i planing d'obra.

2. ANNEX MEMÒRIA

- 2.1. Justificació de la solució constructiva o tecnològica adoptada.
- 2.2. Criteris de càlcul
- 2.3. Descripció de materials i característiques resistents.
- 2.4. Descripció i càlcul de les instal·lacions.
- 2.5. Estudis de despesa de funcionament i conservació.

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- 3.1. Estat d'amidaments
- 3.2. Justificació de pressupost
- 3.3. Quadre de preus
- 3.4. Pressupost i resum de pressupost
- 3.5. Últim full de pressupost

4. PLÀNOLS

5. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1. MEMÒRIA

1.1. PROPIETAT

Ajuntament de Gavà.

1.2. NATURALESIA DE L'ENCÀRREC I ANTECEDENTS

El present treball té per objecte el condicionament dels bancs existents (actualment en mal estat), situats en de l'auditori Marc Grau dins de l'àmbit del parc del Mil·lenni del sector de "Les Bòbiles" de Gavà.

L'àmbit d'actuació correspon a l'auditori Marc Grau dintre de la zona verda i de parc forestal del sector.

Els límits físics de l'àmbit del parc del Mil·lenni són: a nord el vial de bicicletes que limita la riera de la Sentiu; a nord-est l'avinguda Joan Carles I, entrada principal al parc del Mil·lenni; a sud el camí de la Sentiu, i a ponent el carrer de l'Argila, límit del sector.

1.3. EMPLAÇAMENT. DESCRIPCIÓ DEL SECTOR

El parc del Mil·lenni és un parc proper al nucli urbà d'unes 10 ha de superfície que compta amb diversos espais d'estada on s'hi poden fer diferents activitats a l'aire lliure com ara:

circuit d'exercicis físics, zona de jocs infantils, zona de esbarjo amb taules, auditori a l'aire lliure i un correccan.

Respecte a la topografia de l'auditori: al sud del sector, entre els turons de Calamot i Caçagats, un gran semicercle artificial produït per la extracció d'argiles per a la fabricació de ceràmiques a càrrec de les antigues bòbiles.

Dins de l'àrea del semicercle obert per l'extracció d'àrids, es situa un amfiteatre natural, format per grades de fusta tractada actualment deteriorades pel pas dels anys, l'auditori està orientat cap el massís del Garraf, que és el fons escènic de l'auditori. La capacitat aproximada és de 500 espectadors.

Dos edificacions complementen l'escenari, amb uns vestidors i un edifici de serveis i magatzem.

1.4. DESCRIPCIÓ DEL PROGRAMA I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'actuació consisteix en el condicionament dels bancs existents actualment construïts amb una base de daus de formigó prefabricat i acabat amb seients formats per taulons de fusta tractada a l'autoclau, substituint i millorant els seients de fusta tractada per fusta

tècnica amb l'objectiu de renovar el material malmès, garantir la persistència i reduir el seu manteniment.

Es proposa alhora la divisió en dos unitats de 180cm cadascun dels bancs existents actualment de 4 metres de longitud amb l'objectiu de facilitar el manteniment i la construcció de la part modificada.

Prèviament i abans d'iniciar els treballs es duran a terme totes les mesures de seguretat necessàries per garantir la seguretat de l'obra.

Es desmuntaran els taulons i farratges de cadascun dels bancs existents i els elements necessaris.

Es protegiran tots aquells elements de servei públic que puguin veure's afectats pel l'enderrocament.

Tot el material procedent del desmuntatge, si és adequat es podrà recuperar o es transportarà a l'abocador.

1.5. QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES.

Les actuacions a realitzar no suposen un increment a la superfície construïda ni afecten a la totalitat de la existent. La superfície d'actuació objecte del present projecte és de 3.015,50 m², que correspon a una zona de la superfície del parc del Mil·lenni en el barri de les Bòbiles.

1.6. NORMATIVA CONTEMPLADA I D'OBLIGAT COMPLIMENT

Es garantirà el compliment de la normativa vigent

1.7. PRESSUPOST TOTAL

El **pressupost total** d'execució per contracta és, de setanta-tres mil nou-cents noranta-tres euros amb vint-i-set cèntims (IVA INCLÓS (73.993,27 €).

1.8. DURACIÓ I PLANING D'OBRA

Es preveu una durada de l'obra de tres mesos .

2. ANNEX MEMÒRIA

2.1. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA O TECNOLÒGICA ADOPTADA

La solució adoptada té el propòsit de millorar el mobiliari de l'auditori Marc Grau degut al seu mal estat, que consistirà en el condicionament dels bancs existents actualment construïts amb una base de daus de formigó prefabricat i acabat amb seients formats per taulons de fusta tractada a l'autoclau, substituint-los per taulons de fusta tècnica.

2.2. CRITERIS DE CàLCUL

No es té en compte.

2.3. DESCRIPCIÓ DE MATERIALS I CARACTERÍSTIQUES RESISTENTS

Les característiques material per a la reconstrucció dels bancs:
Material (mides segons plànol detall)- fusta tècnica (60%fusta, 40%plàstic) i ferratges d'acer inoxidable A2, muntatge ocult.

2.4. DESCRIPCIÓ I CàLCUL DE LES INSTAL·LACIONS

La solució adoptada no afecta ni inclou instal·lacions.

2.5. ESTUDIS DE DESPESA DE FUNCIONAMENT I CONSERVACIÓ

L'actuació és realitza en un equipament existent on ja és realitzen tasques de manteniment.

Gavà, abril de 2026

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3.1. ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 20/04/26

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTULO	01	EQUIPAMENTS
TITOL 3	01	PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-HYKR	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície		30,000	43,000		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							1,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTULO	01	EQUIPAMENTS
TITOL 3	02	DESMUNTATGE DE BANC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P874-4UC1	u	Neteja de dau formigó, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unitats per banc		4,000	84,000			336,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							336,000	
2	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge de dau de formigó de suport de banc , amb mitjans manuals o mecàniques inclou pp de transport i gestió de residus.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
3	P2142-4RMN	u	Arrencada llistons de fusta en banc amb respatller, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Respatller		2,000		6,000		12,000	C#*D#*E#*F#
2	Seient		3,000		6,000		18,000	C#*D#*E#*F#
3	Socol		2,000		6,000		12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	

4	P2141-4RM	u	Arrencada llistons aplacat de banc sense respatller, mam, càrrega manual					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banc		3,000			78,000	234,000	C#*D#*E#*F#
2	Sócol		2,000			78,000	156,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/04/26

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 390,000

5 P2R3-FIN7 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,000	0,140	0,050	4,000	1,176	C#*D#*E#*F#
2			390,000	0,140	0,050	4,000	10,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,096

6 P2RA-EU23 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,000	0,140	0,050	4,000	1,176	C#*D#*E#*F#
2			390,000	0,140	0,050	4,000	10,920	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 12,096

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 01 EQUIPAMENTS
TITOL 3 03 REPOSICIÓ DE BANC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P4S4-HBR8 m Recrescut del guix de dau de formigó armat de 60x60 cm de secció, amb una capa de 5 cm de guix de formigó HA-25/P/20/I, col·locat manualment des del sostre de la planta superior mitjançant orificis fets previament, previa aplicació d'un adhesiu de resines epoxi de dos components a la superfície del formigó, inclou pp de encofrat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unitats per banc		0,050	4,000		84,000	16,800	C#*D#*E#*F#
3			0,040	4,000		-6,000	-0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,840

2 PRTGMJ1 u Reposició dellistons de banc existent sense respatl·ler, inclou pp de tacs expansius cargols d'acer inoxidable i material complementari per deixar el banc totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs sense respatl·ler		168,000				168,000	C#*D#*E#*F#
2	A deduir		-10,000				-10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,000

3 HRG102 u Peça suport horitzontal i vertical de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs sense respatl·ler		4,000		168,000		672,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/04/26

Pàg.: 3

2	a deduir		6,000	-4,000			-24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							648,000	
4	PRTGMJ	u	Reposició de llistons en banc existent amb respatller.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unitat amb banc respatller		20,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
5	PRTMNB	u	Peça horitzontal reforç seient 9x2,2x36cm de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		168,000				168,000	C#*D#*E#*F#
2	A deduir		-6,000				-6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							162,000	
OBRA 01 PRESSUPOST 01								
CAPÍTULO 01 EQUIPAMENTS								
TITOL 3 04 SEGURETAT I SALUT								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PSSAMC	u	Partida de seguretat i salut					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
OBRA 01 PRESSUPOST 01								
CAPÍTULO 01 EQUIPAMENTS								
TITOL 3 05 MILLLORES								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PRTGMJA	u	Reposició de respatller amb 2 taulons de 180x11x3.5cm de fusta tècnica de Your plàstic o equivalent agafats a estructura de fusta amb (4) 2 llistons de 10x10cm de 74cm segons detall, llistó (6) de 10x2cm de 27cm aprox, llistó de 9x2,2cm de 24cm de llarg, agafat tot el conjunt amb cargols d'acer inox A2 i tac químic tot el conjunt					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
2	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat					

AMIDAMENTS

Data: 20/04/26

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escenari		18,500	3,500			64,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,750

3	PRTGMJ1	u	Reposició dellistons de banc existent sense respatller, inclou pp de tacs expansius cargols d'acer inoxidable i material complementari per deixar el banc totalment acabat					
---	---------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3.2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	24,84000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,65000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	28,26000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,76000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	70,05000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C20O-00DR	h	Vibrador d'agulla	1,30000	€
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,53000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,39000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	120,94000	€
B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	18,71000	€
B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,91000	€
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillous amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	75,00000	€
B526-0XSO	u	Dau de formigo existent	0,69000	€
B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	4,92000	€
BQ17-H6PO	u	Llistons de plàstic reciclat amb suport i respatller, suports amb color marro, de 400 cm de llargària	60,00000	€
BQS1-H6VW	u	Anella per a cistella de bàsquet, reglamentaria amb 12 ganxos, de tub d'acer, amb xarxa de niló	58,49000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		90,88000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000	
			Subtotal:		23,96000	23,96000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
			Subtotal:		1,33000	1,33000
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	20,73000 =	36,07020	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	144,78000 =	28,95600	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
			Subtotal:		65,35020	65,35020
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23960
			COST DIRECTE			90,87980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,87980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
HRG100	u		Peça d'acabament de xapa plegada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, espessor 0,8 mm, desenvolupament 400 mm i 2 plecs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.	Rend.: 1,000		38,02	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,300 /R x	24,84000 =	7,45200	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x	28,26000 =	8,47800	
	MT22WWW	u	Cartutx de 2090ml de segellador adhesiu monocomponent neutre, superelàstic a base de polímer MS color transparent, amb resistència a la intempèrie.	0,150 x	6,20000 =	0,93000	
	MT20REC01	u	Peça horitzontal de fusta tècnica amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica gruix 5mm i 650mm de desenvolupament i 1 plec segons detall	1,000 x	20,25000 =	20,25000	
	MT20WW01	kg	Adhesiu bituminós	0,150 x	6,08000 =	0,91200	
				Subtotal:		22,09200	22,09200
				COST DIRECTE			38,02200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,02200
HRG101	u		Peça d'acabament de xapa plegada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, espessor 0,8 mm, desenvolupament 400 mm i 1 plec; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.	Rend.: 1,000		46,40	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400 /R x	28,26000 =	11,30400	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,400 /R x	24,84000 =	9,93600	
	MT20WW01	kg	Adhesiu bituminós	0,400 x	6,08000 =	2,43200	
	MT22WWW	u	Cartutx de 2090ml de segellador adhesiu monocomponent neutre, superelàstic a base de polímer MS color transparent, amb resistència a la intempèrie.	0,400 x	6,20000 =	2,48000	
	MT20REC01	u	Peça horitzontal de fusta tècnica amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica gruix 5mm i 650mm de desenvolupament i 1 plec segons detall	1,000 x	20,25000 =	20,25000	
				Subtotal:		25,16200	25,16200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		46,40200	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,40200	
P-1	HRG102	u	Peça suport horitzontal i vertical de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica	Rend.: 1,000		12,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100 /R x	24,84000 =	2,48400	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,100 /R x	28,26000 =	2,82600	
	MT20WW01	kg	Adhesiu bituminós	0,020 x	6,08000 =	0,12160	
	MT22WWW	u	Cartutx de 2090ml de segellador adhesiomonocomponent neutre, superelàstic a base de polímer MS color transparent, amb resistència a la intempèrie.	0,010 x	6,20000 =	0,06200	
	MTRXFK	u	suport horitzontal i vertical de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica	1,000 x	7,00000 =	7,00000	
				Subtotal:		7,18360	7,18360
				COST DIRECTE		12,49360	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,49360	
	HRGGGM	u	Peça vertical de suport de fusta	Rend.: 1,000		0,00	€
				COST DIRECTE		0,00000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,0000	
P-2	P2141-4RM	u	Arrencada llistons aplacat de banc sense respatllet, mam, càrrega manual	Rend.: 1,000		6,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,17000 =	6,95100	
				Subtotal:		6,95100	6,95100
				COST DIRECTE		6,95100	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,95100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-3	P2142-4RMN	u	Arrencada llistons de fusta en banc amb respatller, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,11	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	23,17000 =	13,90200	
				Subtotal:		13,90200	13,90200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20853
				COST DIRECTE			14,11053
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,11053
	P21G5-54CN	u	Demolició de base de banc superficial de 50x50x55 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		5,27	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x	54,34000 =	5,27098	
				Subtotal:		5,27098	5,27098
				COST DIRECTE			5,27098
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,27098
P-4	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge de dau de formigó de suport de banc , amb mitjans manuals o mecàniques inclou pp de transport i gestió de residus.	Rend.: 1,000		28,43	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,550 /R x	27,76000 =	15,26800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x	23,17000 =	12,74350	
				Subtotal:		28,01150	28,01150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42017
				COST DIRECTE			28,43167
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,43167

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-5	P22D1-HYKR	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2	Rend.: 1,000		1,18	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850	
				Subtotal:		1,15850	1,15850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01738
				COST DIRECTE			1,17588
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,17588
P-6	P2R3-FIN7	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000		70,05	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	1,000 /R x	70,05000 =	70,05000	
				Subtotal:		70,05000	70,05000
				COST DIRECTE			70,05000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,05000
P-7	P2RA-EU23	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		75,00	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	75,00000 =	75,00000	
				Subtotal:		75,00000	75,00000
				COST DIRECTE			75,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,00000

Còpia electrònica de document - CSV: 16344004452507313506 . Altres / Còpia

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	P4S4-HBR8	m	Recrescut del gruix de dau de formigó armat de 60x60 cm de secció, amb una capa de 5 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/I, col·locat manualment des del sostre de la planta superior mitjançant orificis fets previament, previa aplicació d'un adhesiu de resines epoxi de dos components a la superfície del formigó, inclou pp de encofrat.	Rend.: 1,000		55,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800 /R x	27,76000 =	22,20800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800 /R x	23,96000 =	19,16800	
				Subtotal:		41,37600	41,37600
Maquinària							
	C20O-00DR	h	Vibrador d'agulla	0,360 /R x	1,30000 =	0,46800	
				Subtotal:		0,46800	0,46800
Materials							
	B09I-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	0,500 x	18,71000 =	9,35500	
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,025 x	120,94000 =	3,02350	
				Subtotal:		12,37850	12,37850
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,03440
				COST DIRECTE			55,25690
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,25690
	P52A-H8WT	u	Neteja de daus de formigó	Rend.: 1,000		10,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x	27,76000 =	5,55200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,17000 =	4,63400	
				Subtotal:		10,18600	10,18600
Materials							
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005 x	90,87980 =	0,45440	
				Subtotal:		0,45440	0,45440
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,30558
				COST DIRECTE			10,94598
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,94598

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-9	P874-4UC1	u	Neteja de dau formigó, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar	Rend.: 1,000		1,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850	
				Subtotal:		1,15850	1,15850
Maquinària							
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,050 /R x	4,53000 =	0,22650	
				Subtotal:		0,22650	0,22650
Materials							
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,050 x	0,39000 =	0,01950	
				Subtotal:		0,01950	0,01950
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02896
				COST DIRECTE			1,43346
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,43346
P-10	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,000 /R x	27,76000 =	0,00000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,000 /R x	24,65000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,000 x	4,92000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
	PQS7-HBPE	u	Reparació de cistella de basquet, substituint l'anella per una nova de tub d'acer, reglamentaria amb 12 ganxos	Rend.: 1,000		88,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
				Subtotal:		29,57000	29,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BQS1-H6V	u	Anella per a cistella de bàsquet, reglamentaria amb 12 ganxos, de tub d'acer, amb xarxa de niló	1,000	x	58,49000	=	58,49000	
						Subtotal:		58,49000	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,73925	
						COST DIRECTE		88,79925	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,79925	
P-11	PRTGMJ	u	Reposició de llistons en banc existent amb respatller.	Rend.: 1,000				242,33	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,300	/R x	24,84000	=	7,45200	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	28,26000	=	8,47800	
	FAGNFCC	u	Tauló de polímer reciclat de 180x11x3,5mm tipus fabrega o equivalent.	8,000	x	28,30000	=	226,40000	
						Subtotal:		226,40000	
						COST DIRECTE		242,33000	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		242,33000	
P-12	PRTGMJ1	u	Reposició d'ellistons de banc existent sense respatller, inclou pp de tacs expansius cargols d'acer inoxidable i material complementari per deixar el banc totalment acabat	Rend.: 1,000				215,04	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	28,26000	=	11,30400	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,400	/R x	24,84000	=	9,93600	
	FAGNFCC	u	Tauló de polímer reciclat de 180x11x3,5mm tipus fabrega o equivalent.	6,000	x	28,30000	=	169,80000	
	GFTLMH	u	Fitxacions	4,000	x	6,00000	=	24,00000	
						Subtotal:		193,80000	
						COST DIRECTE		215,04000	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		215,04000	
P-13	PRTGMJA	u	Reposició de respatller amb 2 taulons de 180x11x3.5cm de fusta tècnica de Your plàstic o equivalent agafats a estructura de fusta amb (4) 2 llistons de 10x10cm de 74cm segons detall, llistó (6) de 10x2cm de 27cm aprox, llistó de 9x2,2cm de 24cm de llarg, agafat tot el conjunt amb cargols d'acer inox A2 i tac químic tot el conjunt	Rend.: 1,000				0,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,000 /R x	24,84000 =	0,00000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,000 /R x	28,26000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,00000	0,00000	
Materials							
	B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,000 x	0,91000 =	0,00000	
	FAGNFCC5	u	Tauló respatl·ler de fusta tècnica de 180x11cmx3,5cm Your plàstic o equivalent.	0,000 x	25,00000 =	0,00000	
	FAGNFCC3	u	Llistó de fusta tècnica (3b) de 9x2,2cm	0,000 x	4,20000 =	0,00000	
	FAGNFCC4	u	Muntant de fusta tècnica de 10x10cm	0,000 x	4,20000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,00000	0,00000	
			COST DIRECTE			0,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000	
P-14	PRTMNB	u	Peça horitzontal reforç seient 9x2,2x36cm de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica	Rend.: 1,000		12,56	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100 /R x	24,84000 =	2,48400	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,100 /R x	28,26000 =	2,82600	
	MT20WW01	kg	Adhesiu bituminós	0,020 x	6,08000 =	0,12160	
	MT22WWW	u	Cartutx de 2090ml de segellador adhesiu monocomponent neutre, superelàstic a base de polímer MS color transparent, amb resistència a la intempèrie.	0,020 x	6,20000 =	0,12400	
	MTRXFK	u	suport horitzontal i vertical de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica	1,000 x	7,00000 =	7,00000	
			Subtotal:		7,24560	7,24560	
			COST DIRECTE			12,55560	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,55560	
P-15	PRTGMJ11	u	Reposició de banc existent sense respatl·ler	Rend.: 1,000		0,00	€
			COST DIRECTE			0,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,0000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-16	PSSAMC	u	Partida de seguretat i salut	Rend.: 1,000		300,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	PSSMC	u	Partida alçada de seguretat i salut	1,000	x 300,00000 =	300,00000	
				Subtotal:		300,00000	300,00000
				COST DIRECTE			300,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			300,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
FAGNFCC	u	Tauló de polímer reciclat de 180x11x3,5mm tipus fabrega o equivalent.	28,30000	€
FAGNFCC3	u	Llistó de fusta tècnica (3b) de 9x2,2cm	4,20000	€
FAGNFCC4	u	Muntant de fusta tècnica de 10x10cm	4,20000	€
FAGNFCC5	u	Tauló respatller de fusta tècnica de 180x11cmx3,5cm Your plàstic o equivalent.	25,00000	€
GFTLMH	u	Fitxacions	6,00000	€
MTRXFK	u	suport horitzontal i vertical de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica	7,00000	€
MT20REC01BA	u	Peça horitzontal de fusta tècnica amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica gruix 5mm i 650mm de desenvolupament i 1 plec segons detall	20,25000	€
MT20WW010	kg	Adhesiu bituminós	6,08000	€
MT22WWW010	u	Cartutx de 2090ml de segellador adhesiu monocomponent neutre, superelàstic a base de polímer MS color transparent, amb resistència a la intempèrie.	6,20000	€
PSSMC	u	Partida alçada de seguretat i salut	300,00000	€

3.3. QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/04/26

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	HRG102	u	Peça suport horitzontal i vertical de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	12,49 €
P- 2	P2141-4RM	u	Arrencada llistons aplacat de banc sense respatl·ler, mam, càrrega manual (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95 €
P- 3	P2142-4RMN	u	Arrencada llistons de fusta en banc amb respatl·ler, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	14,11 €
P- 4	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge de dau de formigó de suport de banc, amb mitjans manuals o mecàniques inclou pp de transport i gestió de residus. (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	28,43 €
P- 5	P22D1-HYKR	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2 (UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1,18 €
P- 6	P2R3-FIN7	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (SETANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	70,05 €
P- 7	P2RA-EU23	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €
P- 8	P4S4-HBR8	m	Recrescut del gruix de dau de formigó armat de 60x60 cm de secció, amb una capa de 5 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/I, col·locat manualment des del sostre de la planta superior mitjançant orificis fets previament, previa aplicació d'un adhesiu de resines epoxi de dos components a la superfície del formigó, inclou pp de encofrat. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	55,26 €
P- 9	P874-4UC1	u	Neteja de dau formigó, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43 €
P- 10	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 11	PRTGMJ	u	Reposició de llistons en banc existent amb respatl·ler. (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	242,33 €
P- 12	PRTGMJ1	u	Reposició d'ellistons de banc existent sense respatl·ler, inclou pp de tacs expansius cargols d'acer inoxidable i material complementari per deixar el banc totalment acabat (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	215,04 €
P- 13	PRTGMJA	u	Reposició de respatl·ler amb 2 taulons de 180x11x3.5cm de fusta tècnica de Your plàstic o equivalent agafats a estructura de fusta amb (4) 2 llistons de 10x10cm de 74cm segons detall, llistó (6) de 10x2cm de 27cm aprox, llistó de 9x2,2cm de 24cm de llarg, agafat tot el conjunt amb cargols d'acer inox A2 i tac químic tot el conjunt (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 14	PRTMNB	u	Peça horitzontal reforç seient 9x2,2x36cm de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	12,56 €
P- 15	PRTGMJ11	u	Reposició de banc existent sense respatl·ler (ZERO EUROS)	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/04/26

Pàg.: 2

P- 16	PSSAMC	u	Partida de seguretat i salut (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
-------	--------	---	--	----------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/04/26

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	HRG102	u	Peça suport horitzontal i vertical de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica	12,49	€
			Altres conceptes	12,49000	€
P-2	P2141-4RM	u	Arrencada llistons aplacat de banc sense respattler, mam, càrrega manual	6,95	€
			Altres conceptes	6,95000	€
P-3	P2142-4RM	u	Arrencada llistons de fusta en banc amb respattler, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,11	€
			Altres conceptes	14,11000	€
P-4	P21Q2-HBA	u	Desmuntatge de dau de formigó de suport de banc, amb mitjans manuals o mecàniques inclou pp de transport i gestió de residus.	28,43	€
			Altres conceptes	28,43000	€
P-5	P22D1-HYK	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2	1,18	€
			Altres conceptes	1,18000	€
P-6	P2R3-FIN7	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	70,05	€
			Altres conceptes	70,05000	€
P-7	P2RA-EU23	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	75,00	€
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	75,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	P4S4-HBR8	m	Recrescut del gruix de dau de formigó armat de 60x60 cm de secció, amb una capa de 5 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/I, col·locat manualment des del sostre de la planta superior mitjançant orificis fets previament, previa aplicació d'un adhesiu de resines epoxi de dos components a la superfície del formigó, inclou pp de encofrat.	55,26	€
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,02350	€
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	9,35500	€
			Altres conceptes	42,88150	€
P-9	P874-4UC1	u	Neteja de dau formigó, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar	1,43	€
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,01950	€
			Altres conceptes	1,41050	€
P-10	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	0,00	€
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	PRTGMJ	u	Reposició de llistons en banc existent amb respattler.	242,33	€
			Altres conceptes	242,33000	€
P-12	PRTGMJ1	u	Reposició dellistons de banc existent sense respattler, inclou pp de tacs expansius cargols d'acer inoxidable i material complementari per deixar el banc totalment acabat	215,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/04/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	215,04000	€
P-13	PRTGMJA	u	Reposició de respatller amb 2 taulons de 180x11x3.5cm de fusta tècnica de Your plàstic o equivalent agafats a estructura de fusta amb (4) 2 llistons de 10x10cm de 74cm segons detall, llistó (6) de 10x2cm de 27cm aprox, llistó de 9x2,2cm de 24cm de llarg, agafat tot el conjunt amb cargols d'acer inox A2 i tac químic tot el conjunt	0,00	€
	B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-14	PRTMNB	u	Peça horitzontal reforç seient 9x2,2x36cm de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica	12,56	€
			Altres conceptes	12,56000	€
P-15	PRTGMJ11	u	Reposició de banc existent sense respatller	0,00	€
			Sense descomposició	0,00000	€
P-16	PSSAMC	u	Partida de seguretat i salut	300,00	€
			Altres conceptes	300,00000	€

3.4. PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 20/04/26

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 01				
CAPÍTULO	01	EQUIPAMENTS				
TITOL 3	01	PREVIS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-HYKR	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2 (P - 5)	1,18	1,000	1,18
TOTAL TITOL 3		01.01.01				1,18

OBRA	01	PRESSUPOST 01				
CAPÍTULO	01	EQUIPAMENTS				
TITOL 3	02	DESMUNTATGE DE BANC				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P874-4UC1	u	Neteja de dau formigó, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar (P - 9)	1,43	336,000	480,48
2	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge de dau de formigó de suport de banc , amb mitjans manuals o mecàniques inclou pp de transport i gestió de residus. (P - 4)	28,43	20,000	568,60
3	P2142-4RMN	u	Arrencada llistons de fusta en banc amb respatller, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	14,11	42,000	592,62
4	P2141-4RM	u	Arrencada llistons aplacat de banc sense respatller, mam, càrrega manual (P - 2)	6,95	390,000	2.710,50
5	P2R3-FIN7	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 6)	70,05	12,096	847,32
6	P2RA-EU23	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	75,00	12,096	907,20
TOTAL TITOL 3		01.01.02				6.106,72

OBRA	01	PRESSUPOST 01				
CAPÍTULO	01	EQUIPAMENTS				
TITOL 3	03	REPOSICIÓ DE BANC				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4S4-HBR8	m	Recrescut del gruix de dau de formigó armat de 60x60 cm de secció, amb una capa de 5 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/I, col·locat manualment des del sostre de la planta superior mitjançant orificis fets prèviament, previa aplicació d'un adhesiu de resines epoxi de dos components a la superfície del formigó, inclou pp de encofrat. (P - 8)	55,26	15,840	875,32
2	PRTGMJ1	u	Reposició dellistons de banc existent sense respatller, inclou pp de tacs expansius cargols d'acer inoxidable i material complementari per deixar el banc totalment acabat (P - 12)	0,00	158,000	0,00
3	HRG102	u	Peça suport horitzontal i vertical de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (P - 1)	12,49	648,000	8.093,52

PRESSUPOST

Data: 20/04/26

Pàg.: 2

4	PRTGMJ	u	Reposició de llistons en banc existent amb respatller. (P - 11)	242,33	0,000	0,00
5	PRTMNB	u	Peça horitzontal reforç seient 9x2,2x36cm de fusta tècnica collat a dau de formigó amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (P - 14)	12,56	162,000	2.034,72
TOTAL TITOL 3		01.01.03				11.003,56

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 01 EQUIPAMENTS
TITOL 3 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PSSAMC	u	Partida de seguretat i salut (P - 15)	300,00	1,000	300,00
TOTAL TITOL 3		01.01.04				300,00

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 01 EQUIPAMENTS
TITOL 3 05 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRTGMJA	u	Reposició de respatller amb 2 taulons de 180x11x3.5cm de fusta tècnica de Your plàstic o equivalent agafats a estructura de fusta amb (4) 2 llistons de 10x10cm de 74cm segons detall, llistó (6) de 10x2cm de 27cm aprox, llistó de 9x2,2cm de 24cm de llarg, agafat tot el conjunt amb cargols d'acer inox A2 i tac químic tot el conjunt (P - 13)	0,00	12,000	0,00
2	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 10)	0,00	64,750	0,00
3	PRTGMJ1	u	Reposició dellistons de banc existent sense respatller, inclou pp de tacs expansius cargols d'acer inoxidable i material complementari per deixar el banc totalment acabat (P - 12)	0,00	4,000	0,00
TOTAL TITOL 3		01.01.05				0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/04/26

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Equipaments	17.411,46
Obra	01	Pressupost 01	17.411,46
			17.411,46
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	17.411,46
			17.411,46

Còpia electrònica de document - CSV: 16344004452507313506 . Altres / Còpia

3.5. ÚLTIM FULL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

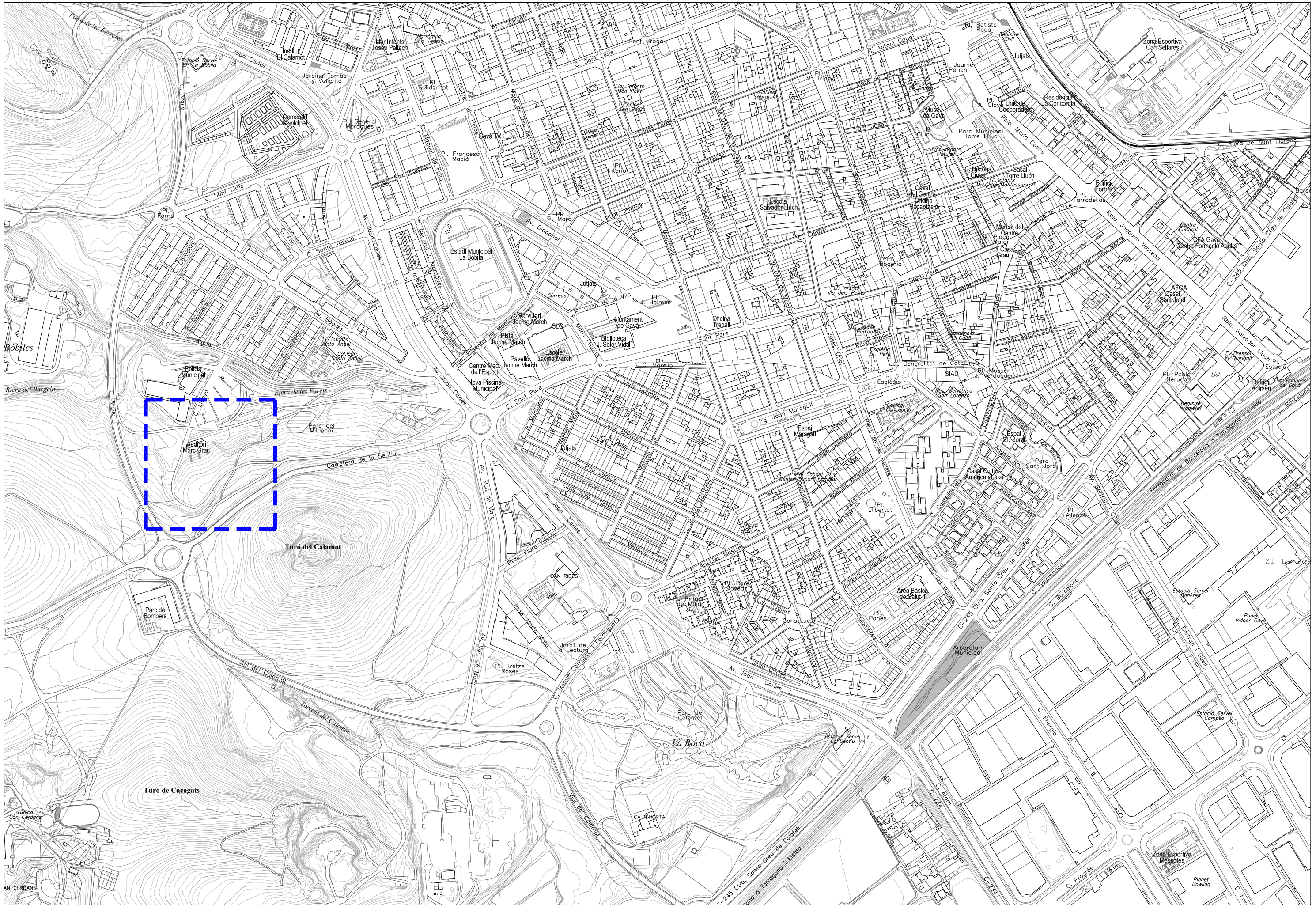
Pag. 1

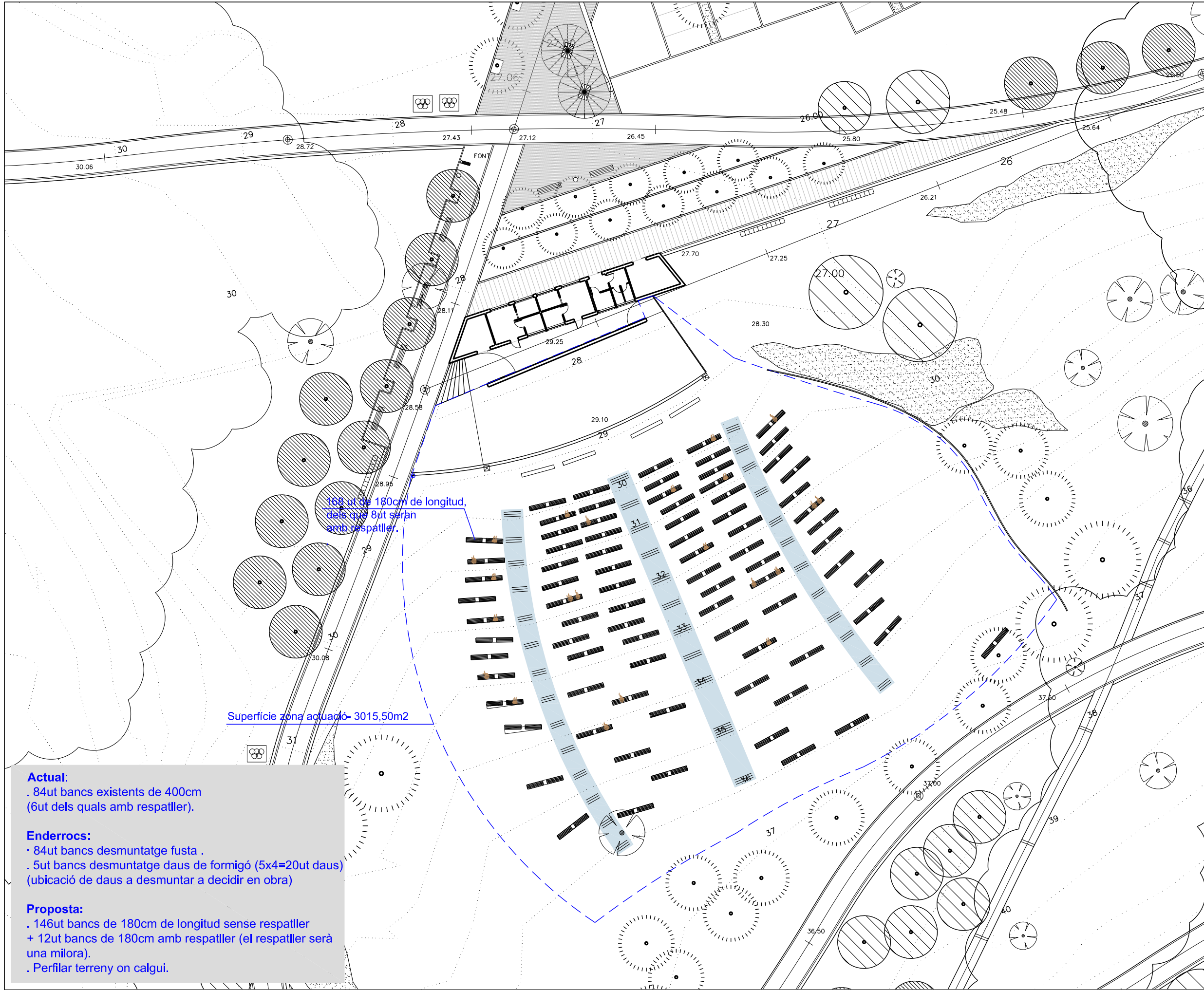
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	51.387,78
13 % Despeses generals SOBRE 51.387,78.....	6.680,41
6 % Benefici industrial SOBRE 51.387,78.....	3.083,27
Subtotal	61.151,46
21 % IVA SOBRE 61.151,46.....	12.841,81
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 73.993,27

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SETANTA-TRES MIL NOU-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)

4. PLÀNOLS

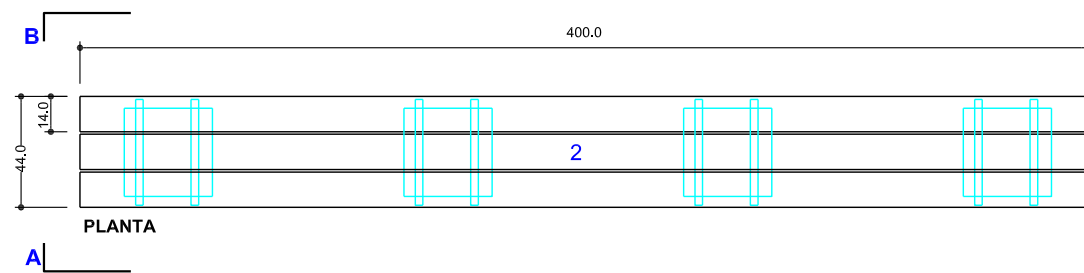
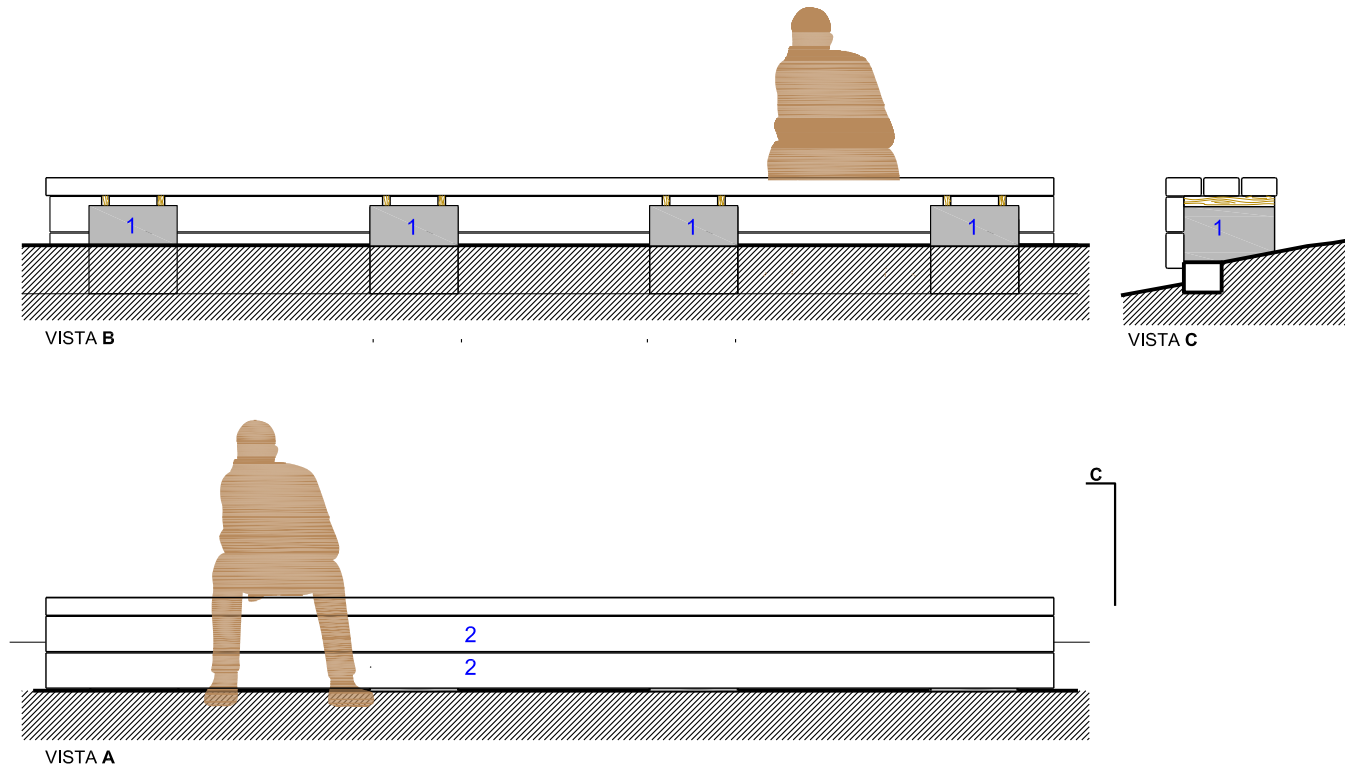




- Actual:**
- . 84ut bancs existents de 400cm (6ut dels quals amb respallier).
- Enderrocs:**
- . 84ut bancs desmuntatge fusta .
 - . 5ut bancs desmuntatge daus de formigó (5x4=20ut daus) (ubicació de daus a desmuntar a decidir en obra)
- Proposta:**
- . 146ut bancs de 180cm de longitud sense respallier
 - + 12ut bancs de 180cm amb respallier (el respallier serà una milora).
 - . Perfilar terreny on calgui.

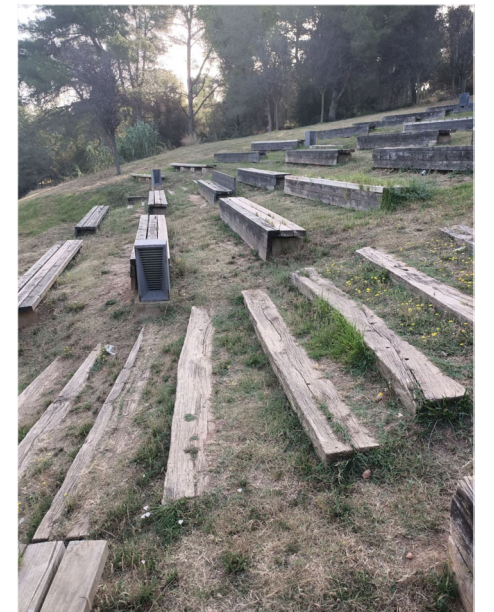
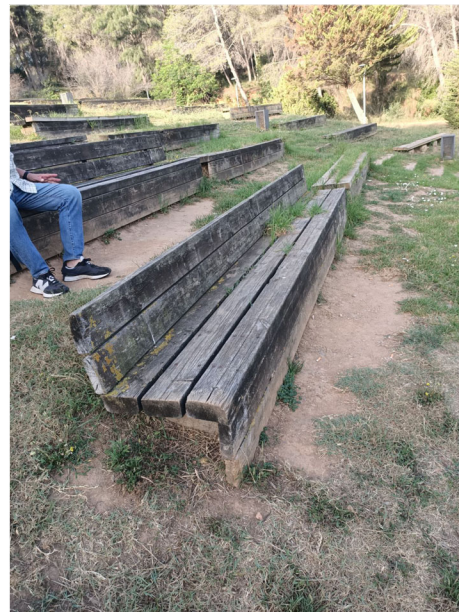


BANC SENSE RESPATLLER

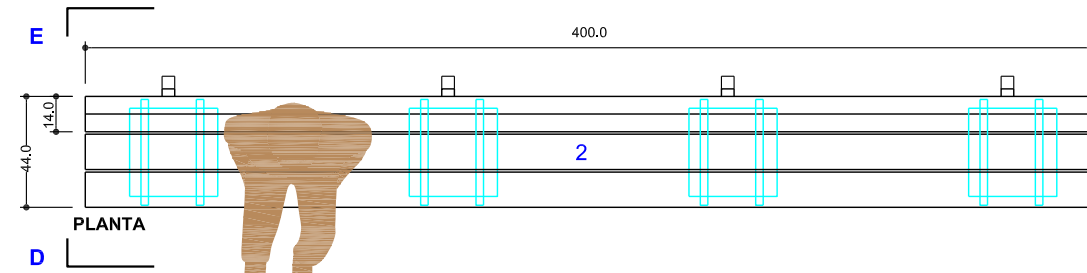
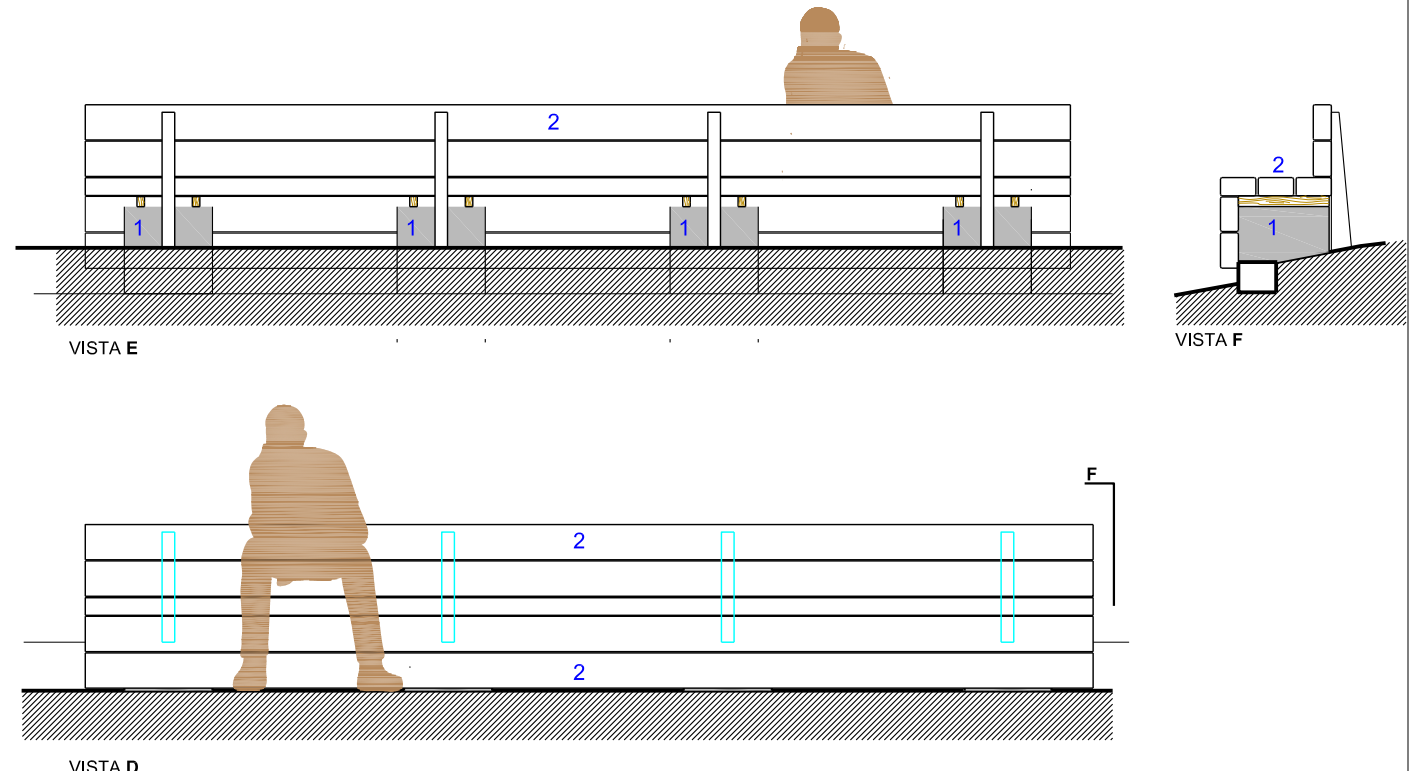


- 1- Dau de formigó existent.
- 2- Taulons existents de fusta de pi tractada

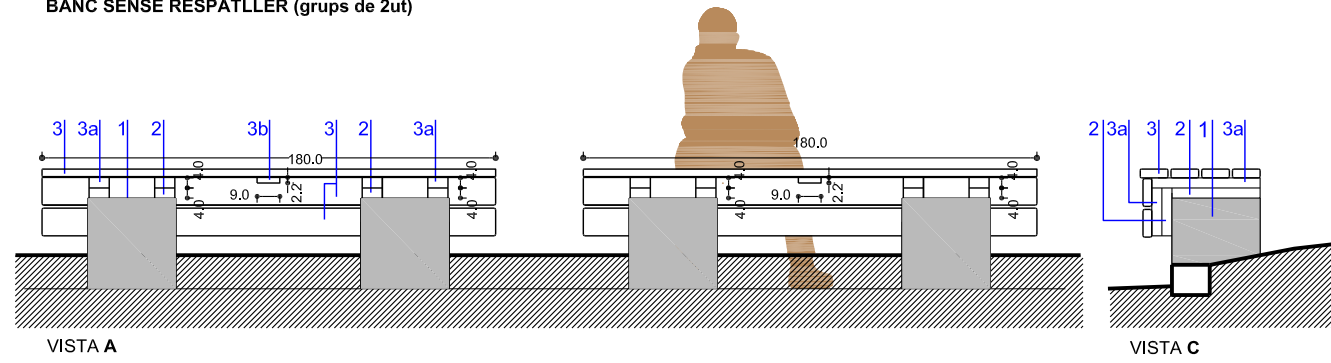
IMATGES ESTAT ACTUAL



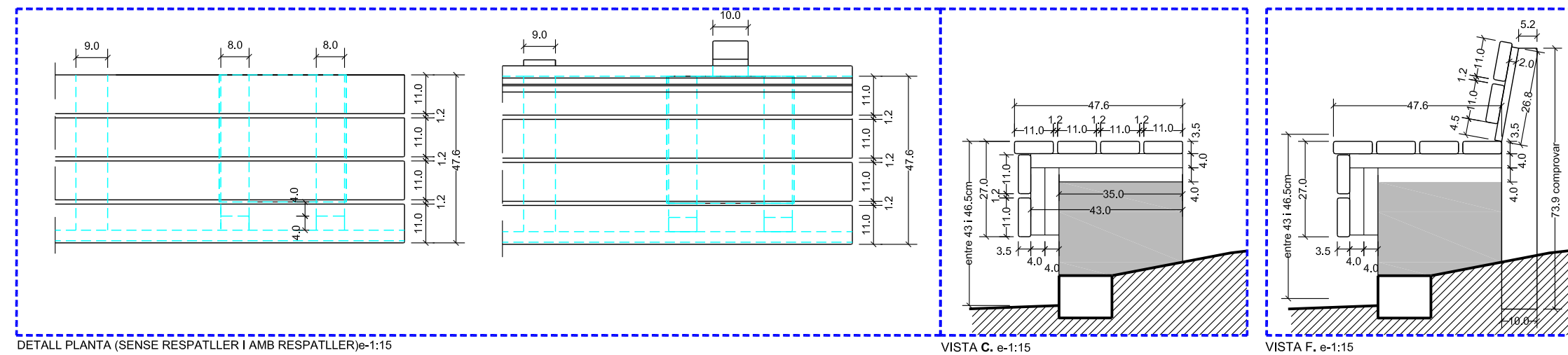
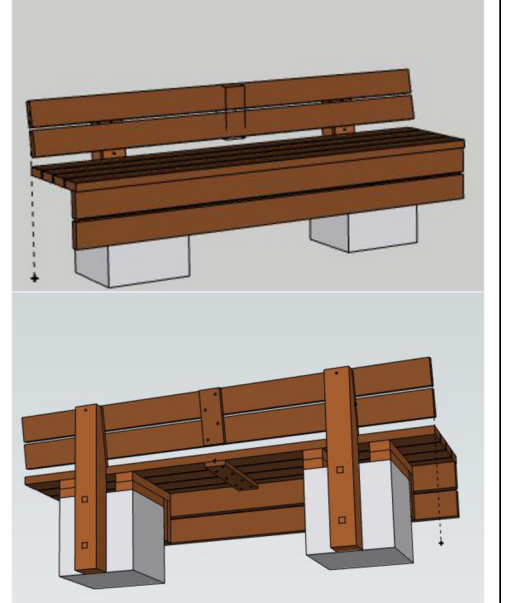
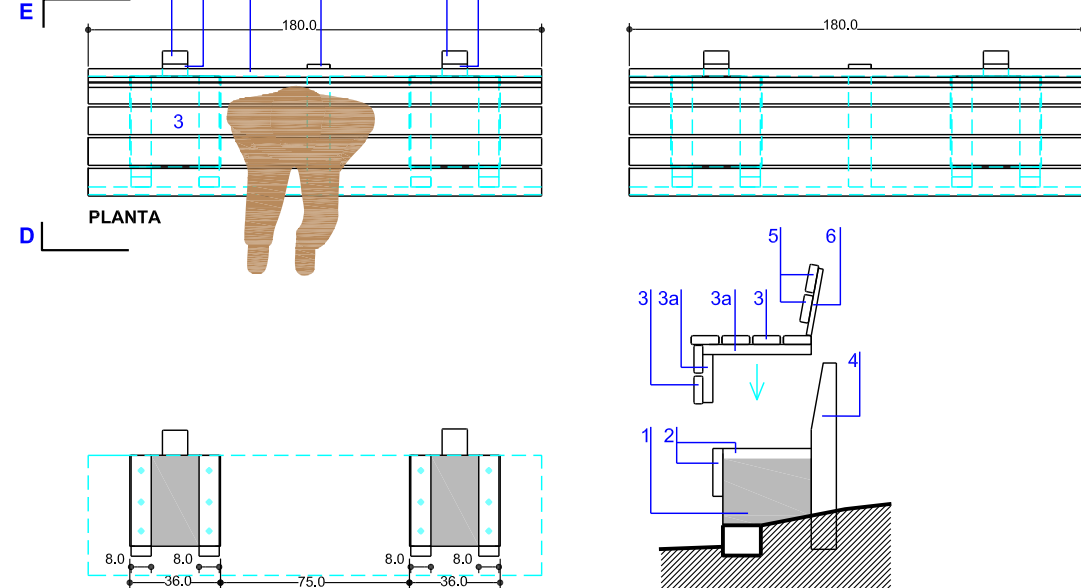
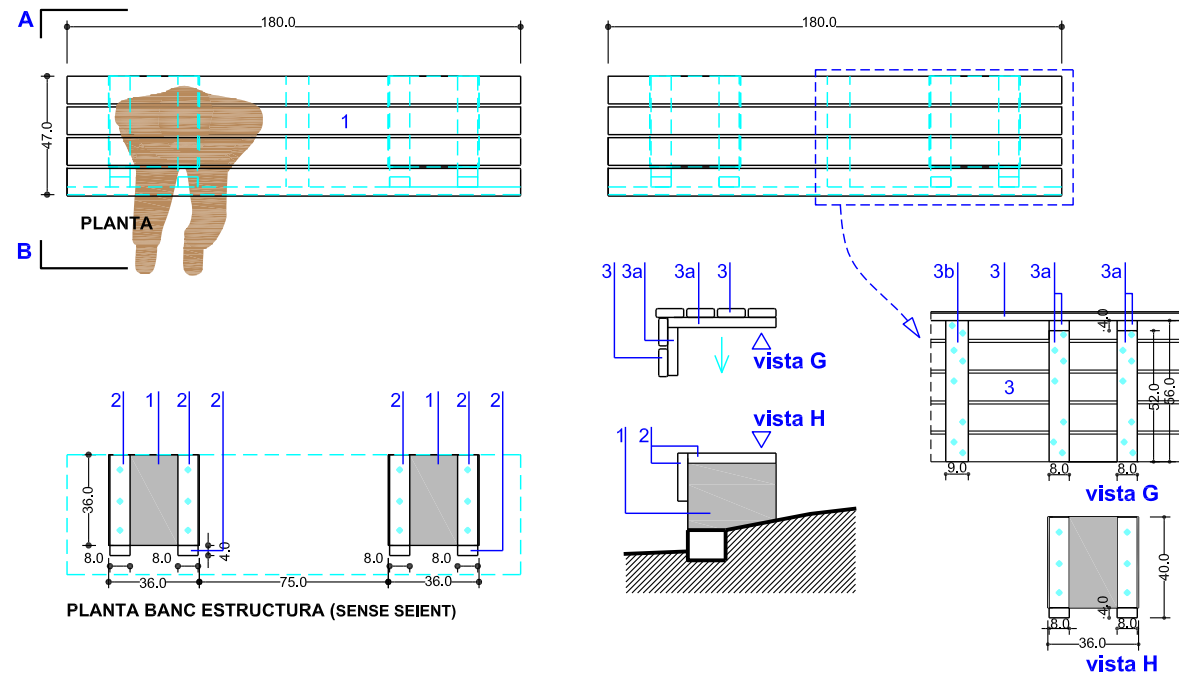
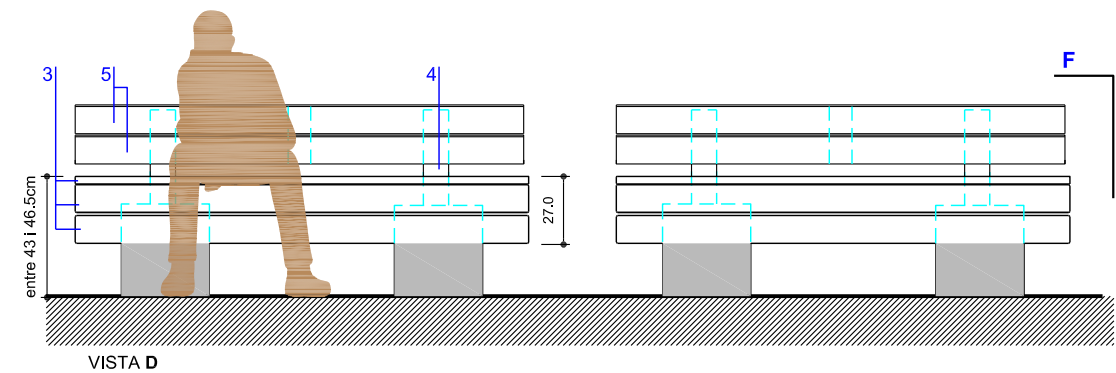
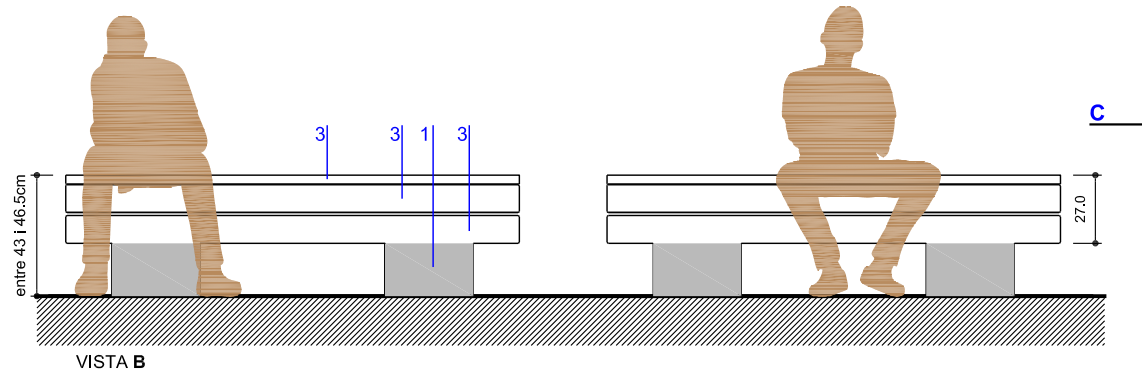
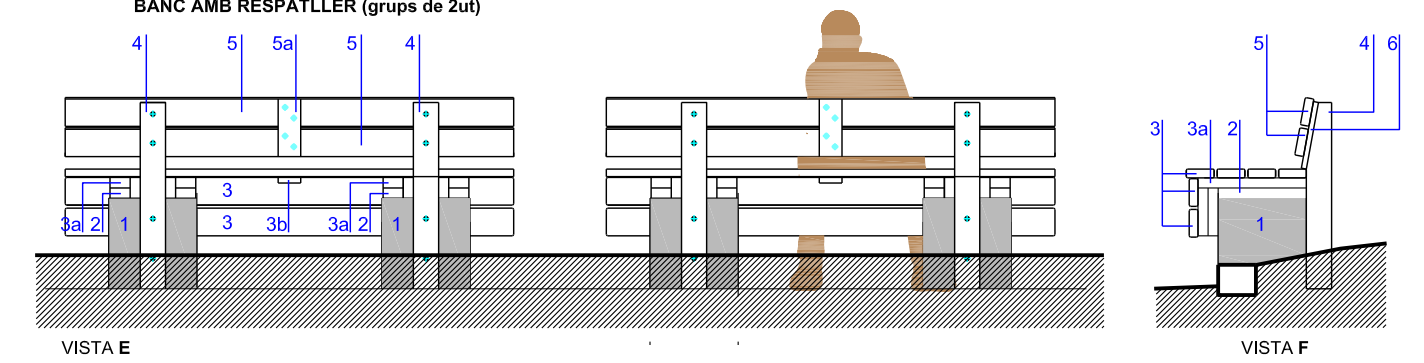
BANC AMB RESPATLLER



BANC SENSE RESPATLLER (grups de 2ut)

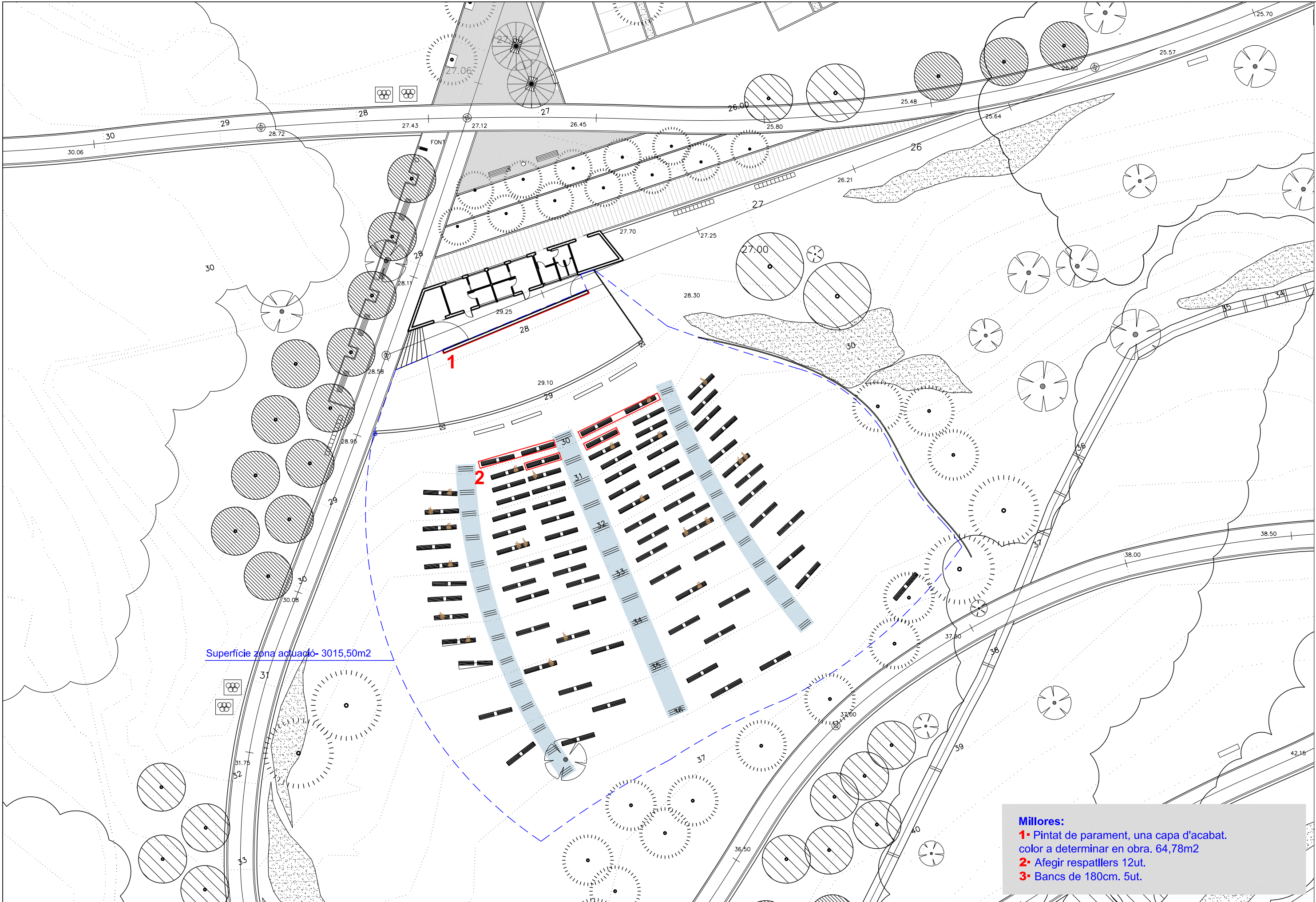


BANC AMB RESPATLLER (grups de 2ut)



- 1- Dau de formigó existent.
- 2- Llistons de 8x4cm (llargada segons detall) de fusta tècnica collats a dau de formigó existent amb cargols d'acer inox i tac químic.
- 3- Taulons 180x11x3.5cm de fusta tècnica, units mitjançant 3a-4ut llistons de 8x4cm(llargada segons detall) i 3b-1ut llistó al mitg de 9x2,2cm (llargada segons detall).
- 4- Llistons de fusta tècnica que fan de suport al respalller de 10x10cm i 74 llargada aprox. segons detall.
- 5- Taulons 180x11x3.5cm de fusta tècnica, units mitjançant 5a- Llistó central de fusta tècnica que farà unió respalller de 9x2,2cm (llargada segons detall).
- 6- Llistó de fusta tècnica de 10x2cm segons detall.

Tot en fusta tècnica (60%fusta+40%plàstic) del mateix color.
Tots els cargols seran d'acer inoxidable A2 i ocults.
Color a definir segons mostra.



Millores:
1- Pintat de parament, una capa d'acabat.
color a determinar en obra. 64,78m2
2- Afegir respallers 12ut.
3- Bancs de 180cm. 5ut.

5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels
Barris i medi ambient



ARRANJAMENT DELS BANCS DE L'AUDITORI MARC GRAU

Abril 2026- OMO 04-25

INDEX DE LA DOCUMENTACIÓ

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA

- 1.- Objecte d'aquest estudi
- 2.- Situació de les obres
- 3.- Propietat
- 4.- Autor de l'estudi de seguretat i salut
- 5.- Descripció de les obres
- 6.- Característiques de la ubicació dels treballs
- 7.- Pressupostos
- 8.- Accessos a les obres
- 9.- Termini d'execució
- 10.- Nombre de treballadors
- 11.- Serveis i unitats constructives i els seus riscos
- 12.- Descripció dels principals materials utilitzats
- 13.- Riscos de l'àrea de treball
- 14.- Prevenició del risc
- 15.- Prevenició de risc de danys a tercers
- 16.- Organització i planificació de la seguretat a l'obra
- 17.- Instal·lacions mèdiques
- 18.- Pla de seguretat

DOCUMENT NÚM. 2 PLEC DE CONDICIONS

- 1.- Disposicions legals d'aplicació
- 2.- Prescripcions general de seguretat
- 3.- Condicions dels mitjans de protecció
- 4.- Equips de protecció individual
- 5.- Sistemes de protecció col·lectives
- 6.- Servei de prevenció
- 7.- Comitè de seguretat i salut
- 8.- Instal·lacions de salubritat i confort
- 9.- Condicions econòmiques
- 10.- Coordinador de seguretat
- 11.- Avís previ
- 12.- Pla de seguretat i salut
- 13.- Llibre d'incidències

DOCUMENT NÚM. 1

MEMÒRIA

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex al Projecte, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat de la Memòria valorada de l'arranjament de l'auditori Marc Grau dins de l'àmbit del parc del Mil·lenni del sector de "Les Bòbiles" de Gavà i redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Les obres de les actuacions de la Memòria valorada de la remodelació del correcan del parc del Mil·lenni, estan situades a la localitat de Gavà, en concret dins al parc del Mil·lenni .

3. PROPIETAT

Tot es propietat de l'Ajuntament de Gavà, que es qui encarrega la redacció del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut., com a promotor de les obres.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per l'Oficina Tècnica de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Gavà.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els capítols que componen el projecte d'execució són els que s'enumeren a continuació

- Desmuntatges llistons bancs
- Muntatge llistons bancs

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme en el correcan ja existent, en el casc urbà dins del terme municipal de Gavà.

7. PRESSUPOSTOS

7.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució material del Projecte és de cinquanta-un mil tres-cents vuitanta-set euros amb setanta-vuit cèntims (51.387,78 €).

7.2. PRESSUPOST DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El cost del seguretat i salut està inclòs en el pressupost de projecte .

8. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que la ubicació de les obres es troben en el casc urbà de la localitat de Gavà i que l'espai limítrof és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de dos mesos de manera contínua.

10. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 6 treballadors.

11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

11.1. Serveis provisionals

A peu d'obra hi ha el subministrament d'aigua i el subministrament elèctric.

11.2. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

- Desmuntatge de bancs

Riscos:

- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives

- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

- Muntatge de bancs

- **Riscos:**

- - Caigudes al mateix nivell
- - Caigudes a diferent nivell
- - Aixafaments
- - Cops i talls
- - Risc elèctric

- **Mesures preventives**

- - Neteja de zones de treball i trànsit
- - Escales auxiliars adequades

-

- **Proteccions personals:**

- - Ús de casc
- - Guants
- - Ús de guants resistents a l'electrocució
- - Ús de calçat de protecció
- - **Ús de cinturó de seguretat**

La gamma de productes escollits i dels materials que els componen s'ha fet en base a criteris de durabilitat, funcionalitat, robustes, reduït manteniment i resistència a la intempèrie i al vandalisme.

13. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols
- Risc elèctric.

14. PREVENCIÓ DEL RISC

14.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma, risc elèctrics per la seva utilització en baixa tensió.
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

14.2. Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

14.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

14.4. Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursos de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

14.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

14.6. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cop d'un any.

15. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions

16. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

17. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Gavà, gener de 2.025.

Llorenç Montori
Arquitecte Tècnic

DOCUMENT NÚM. 2

PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de 11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident. A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous. En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| - cotó o punt: | feines lleugeres |
| - cuir: | manipulació en general |
| - làtex rugós: | manipulació de peces que tallin |
| - lona: | manipulació de fustes |

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica

reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

11. AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

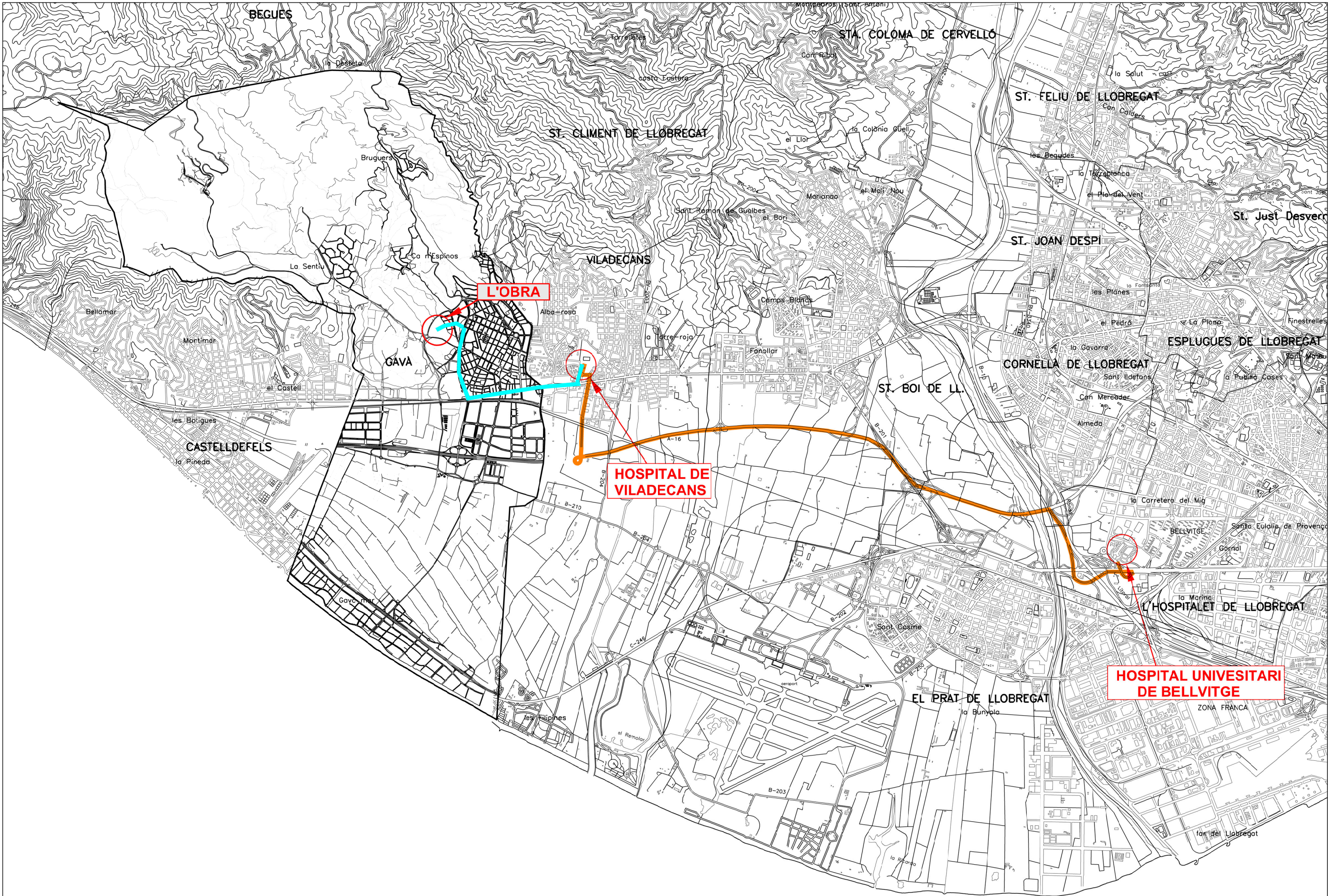
13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311 dins del termini de 24 hores.

Gavà, gener 2025

Llorenç Montori
Arquitecte tècnic

DOCUMENT NÚM. 3
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Tècnic
LLORENÇ MONTORI I ABASCAL
23 de abril de 2026
9:06:29