

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

**ACTUACIONS A PART PER LA REMODELACIÓ DEL CAMP
DE FUTBOL MUNICIPAL A LA POBLACIÓ DE MONTMAJOR
(BERGUEDÀ)**

DOCUMENT DE MILLORES



Promotor: AJUNTAMENT DE MONTMAJOR

Situació: Plaça del Mercat, 1

Montmajor (Berguedà)

Autor: Francesc Pujol Mestres

Enginyer Tècnic Agrícola Col·legiat núm. 4492

Data: MAIG de 2.024

ÍNDEX:

MEMÒRIA

1 AGENTS DEL PROJECTE.....	3
2 OBJECTE DEL PROJECTE.....	3
3 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	4
4 MILLORES A REALITZAR	5

ANNEX

- PRESSUPOST DE MILLORA

**ACTUACIONS A PART PER LA REMODELACIÓ DEL
CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL A LA POBLACIÓ DE
MONTMAJOR (BERGUEDÀ)**

DOCUMENT DE MILLORES

1 AGENTS DEL PROJECTE

Promotor: AJUNTAMENT DE MONTMAJOR

NIF: P0813100E

Direcció : Plaça del Mercat, 1

Població: Montmajor

Telèfon: 938246000

EMail: montmajor@montmajor.cat

Projectista: FRANCESC PUJOL MESTRES

Titulació: Enginyer Tècnic Agrícola

Col·legiat: 4492 del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Pèrits Agrícoles de Catalunya.
Demarcació de Tarragona

Adreça: Avgda Generalitat 56 4-2a

Població: Vila-seca

Telèfon: 695405781

2 OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte té como objecte definir, descriure i valorar les obres necessàries per la correcta implantació d'un terreny de joc de gespa artificial a les instal·lacions de l'estadi municipal de Montmajor.

Amb aquesta finalitat, s'ha estudiat els diferents elements que comprenen una obra d'aquestes característiques, actuant en els diferents espais, elements i instal·lacions que la conformen. D'aquesta manera no sol es pretén que l'execució de l'obra es realitzi correctament, sinó que es garanteixi la seva durabilitat i s'optimitzi el seu ús i manteniment.

El projecte contempla tots els aspectes relacionats amb l'execució d'un obra d'aquestes característiques, des de la col·locació del drenatge superficial, el sistema de reg, la formació de la sub-base de terreny, la col·locació de la gespa artificial i els seus elements, així com les instal·lacions auxiliars associades.

3 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Las instal·lacions on es preveu implementar el nou terreny de joc, s'emplaçaran al complex esportiu situat a l'entorn de l'estadi municipals.

Aquest àmbit, ocupa una superfície de 4.910 m2. S'hi accedeix directament des de la carretera de Montmajor B-421 que enllaça amb la C-26.

Les coordenades UTM en les que s'ubica el camp són les següents (ETRS 89):

X: 395.629,99

Y: 4.653.126,65

La parcel·la cadastral corresponent a l'àmbit són les següents:

➤ 08129A008000570000AG

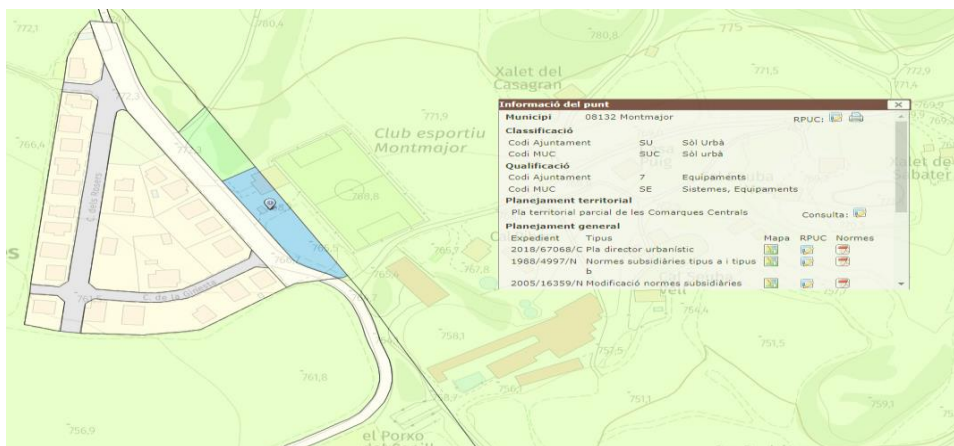
S'adjunta imatge general de les instal·lacions:



Imatge1: Font ICC

NORMATIVA URBANÍSTICA:

El emplaçament on es troba situat el camp de futbol, es troba classificat com a SÒL URBÀ, amb la qualificació SE, SISTEMES I EQUIPAMENTS, per la qual compleix per la implantació d'una activitat d'aquestes característiques.



4 MILLORES A REALITZAR

Les millores proposades són les següents:

1. Sistema de la xarxa de reg

- Millora 1: Equip de bombeig submergible i dipòsit soterrat
 - Es tracta sobre el subministrament i la instal·lació d'un equip de bombeig integrat dins al dipòsit de 10.000l litres soterrat per dur a terme les funcions de reg per la gespa artificial.
- Millora 2: Clorador
 - Es tracta sobre el subministrament i la instal·lació d'un panell de cloració per l'aigua del sistema de reg per així regar aigua adient per a la salut pública.

2. Equipaments

- Millora 3: Porteries de futbol 7 abatibles
 - Es tracta sobre el subministrament i la instal·lació de les porteries de futbol 7 per poder combinar en el propi camp diversos estils de joc.
- Millora 4: Marcador electrònic
 - Es tracta sobre el subministrament i la instal·lació d'un marcador electrònic per poder observar el resultat del partit en joc.
- Millora 5: Banquetes
 - Es tracta sobre el subministrament i la instal·lació de banquetes per als jugadors de futbol 11.

Seguidament s'annexa el pressupost de les millores proposades

ANNEX. PRESSUPOST DE MILLORA

Nº	Ud	Descripció	Amidament
----	----	------------	-----------

2.1.- MILLORA 3: PORTERIES F-7

- 2.1.1 U** Suministre e instal·lació Juego porterías fútbol-7 reglamentarias de 6 metros longitud interior por 2 metros altura interior. Fabricadas en perfil ovoide 120-100 extrusionado con refuerzos interiores y ranura posterior especial para ubicación de los ganchos de polipropileno que sirven de sujeción par las redes y tornillería para su completa incrustación.
Sistema de abatimiento compuesto por brazos telescópicos con ruedas de polipropileno fijados a pared, o bien fijados al suelo mediante postes posteriores anclados que trabajan como punto de giro de los brazos telescópicos durante el abatimiento.
El conjunto se compone de 2 postes y un larguero, unidos mediante machones metálicos colocados en el interior del perfil y tornillería de alta resistencia.
Los ganchos de sujeción de las redes son de polipropileno de alta densidad completamente redondeados con enganche especial cruzado para evitar la salida de la red.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
Porteries F-7	2				2,000
Total U:					2,000

2.2.- MILLORA 4: MARCADOR

- 2.2.1 U** Suministre e instal·lació de marcador electrònic MODEL F19, especialment pensat per camps de petit aforament. Inclou estructura metal·lica per el seu suport HEB 110

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
Marcador Model F19	1				1,000
Total U:					1,000

2.3.- MILLORA 5: BANQUETES

- 2.3.1 U bANQUETA**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
banquetes	2				2,000
Total U:					2,000

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total
1 XARXA DE REG				
1.1 MILLORA 1: BOMBA + DIPÒSIT				
1.1.1 millora11	U		Instal.lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 15 CV instal.lat en caseta, per moure un cabal de 30m³/h a 70m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i immobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament.	
	mt37bcw535a	1,000 U	Equip de bombeig sumergible de 15cv per 30m³/h a 70m	3.995,330
	mt37bcw900g	1,000 U	Vàlvula de retenció, de ferro colat gris, de DN 80 mm.	301,670
	mt37bcw901g	1,000 U	Vàlvula de tall, de ferro colat gris, de DN 80 mm.	222,130
	mt36bom050e	70,000 m	Conducte d'impulsió d'aigües realitzat amb tub de PVC per a pressió de 6 atm, de 75 mm de diàmetre, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1452.	4,870
	mt36bom051e	2,000 U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC per a pressió de 6 atm, de 75 mm de diàmetre.	1,460
	mo008	0,554 h	Oficial 1ª lampista.	24,030
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	4.876,260
		3,000 %	Costos indirectes	4.973,790
			Preu total per U .	5.123,00
1.1.2 millora12	U		Subministrament de dipòsit soterrat de 10.000 litres de polièster reforçat amb fibra de vidre PRFV de mesures 2350 de diàmetre x 3000 de llarg. Inclou 2 boques d'home i transport a l'obra.	
	mt38dep020o	1,000 U	Dipòsit de polièst er reforçat amb fibra de vidre PRFV ø2350 x 3000mm de llarg	2.645,260
	mt38dep022a	1,000 U	Indicador de nivell per dipòsit de líquids.	177,250
	mt38dep023a	1,000 U	Interruptor de nivell per dipòsit de líquids.	33,250
	mt38dep024c	1,000 U	Conjunt de boca de càrrega, valvuleria i accessoris de connexió per dipòsit de líquids.	96,550
	mt43tco010ca	13,150 m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057.	2,400

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
	mt35aia090ad	10,000 m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3,110	31,10
	mt38dep027a	1,000 U	Tapa de registre de 40x40 cm, per a inspecció de dipòsit de combustibles líquids de superfície. Inclús accessoris.	39,500	39,50
	mq07gte010c	2,378 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	75,040	178,45
	mo004	7,762 h	Oficial 1ª calefactor.	24,030	186,52
	mo103	7,762 h	Ajudant calefactor.	20,790	161,37
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3.580,810	71,62
		3,000 %	Costos indirectes	3.652,430	109,57
			Preu total per U .		3.762,00

1.2 MILLORA 2: CLORADOR

1.2.1 millora2

U	Instal·lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl·lula amperomètrica CLE?12GCL ensablada a porta?sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit.			
mt47pec010	1,000 U	Regulador de clor	1.996,669	1.996,67
mt47pec020	1,000 U	Bomba dosificadora electrònica de sulfat d'alúmina, inclús accessoris.	1.380,725	1.380,73
mt47pec030	1,000 U	Dipòsit de polietilè de 200 litres.	73,155	73,16
mt47pec040	1,000 U	Tubs, accessoris i material auxiliar.	56,633	56,63
mo008	1,643 h	Oficial 1ª lampista.	24,030	39,48
mo107	1,642 h	Ajudant lampista.	20,790	34,14
%	2,000 %	Costos directes complementaris	3.580,810	71,62
	3,000 %	Costos indirectes	3.652,430	109,57
		Preu total per U .		3.762,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total
----	------	----	------------	-------

2 EQUIPAMENT

2.1 MILLORA 3: PORTERIES F-7

2.1.1 millora3	U	Suministre e instal·lacio Juego porterías fútbol-7 reglamentarias de 6 metros longitud interior por 2 metros altura interior. Fabricadas en perfil ovoide 120-100 extrusionado con refuerzos interiores y ranura posterior especial para ubicación de los ganchos de polipropileno que sirven de sujeción par las redes y tornillería para su completa incrustación. Sistema de abatimiento compuesto por brazos telescópicos con ruedas de polipropileno fijados a pared, o bien fijados al suelo mediante postes posteriores anclados que trabajan como punto de giro de los brazos telescópicos durante el abatimiento. El conjunto se compone de 2 postes y un larguero, unidos mediante machones metálicos colocados en el interior del perfil y tornillería de alta resistencia. Los ganchos de sujeción de las redes son de polipropileno de alta densidad completamente redondeados con enganche especial cruzado para evitar la salida de la red.		
mt52dep320e	1,000 U	Suministre e instal·lacio Juego porterías fútbol-7 reglamentarias de 6 metros longitud interior por 2 metros altura interior. Fabricadas en perfil ovoide 120-100 extrusionado con refuerzos interiores y ranura posterior especial para ubicación de los ganchos de polipropileno que sirven de sujeción par las redes y tornillería para su completa incrustación. Sistema de abatimiento compuesto por brazos telescópicos con ruedas de polipropileno fijados a pared, o bien fijados al suelo mediante postes posteriores anclados que trabajan como punto de giro de los brazos telescópicos durante el abatimiento. El conjunto se compone de 2 postes y un larguero, unidos mediante machones metálicos colocados en el interior del perfil y tornillería de alta resistencia. Los ganchos de sujeción de las redes son de polipropileno de alta densidad completamente redondeados con enganche especial cruzado para evitar la salida de la red.	1.028,548	1.028,55
mt10hmf010tLc	0,600 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	167,154	100,29
mo041	4,615 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	131,16
mo087	4,617 h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	116,72
mo011	1,980 h	Oficial 1ª muntador.	29,340	58,09
mo080	1,980 h	Ajudant muntador.	25,280	50,05
%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.484,860	29,70
	3,000 %	Costos indirectes	1.514,560	45,44
Preu total per U .				1.560,00

2.2 MILLORA 4: MARCADOR

2.2.1 dfsdf	U	Suministre e instal·lacio de marcador electrónico MODEL F19, especialmente pensat per camps de petit aforament. Inclou estructura metal·lica per el seu suport HEB 110		
-------------	---	---	--	--

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
	marcador	1,000 U	Marcador electrònic MODEL F19	2.440,070	2.440,07
	estrHEB	1,000 U	Estructura metàl·lica de suport HEB 110	1.191,070	1.191,07
	mo041	2,280 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	64,80
	mo087	2,290 h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	57,89
	mo011	0,980 h	Oficial 1ª muntador.	29,340	28,75
	mo080	0,980 h	Ajudant muntador.	25,280	24,77
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3.807,350	76,15
		3,000 %	Costos indirectes	3.883,500	116,50
Preu total per U .					4.000,00

2.3 MILLORA 5: BANQUETES

2.3.1 millora5	U	bANQUETA			
	banqueta	1,000 U	banqueta 5m capacitat 10 jugadors	2.322,780	2.322,78
	mo041	2,354 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	66,90
	mo087	2,364 h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	59,76
	mo011	1,015 h	Oficial 1ª muntador.	29,340	29,78
	mo080	1,014 h	Ajudant muntador.	25,280	25,63
		3,000 %	Costos indirectes	2.504,850	75,15
Preu total per U .					2.580,00

Quadre de preus nº 1

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 XARXA DE REG		
	1.1 MILLORA 1: BOMBA + DIPÒSIT		
1.1.1	U Instal·lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 15 CV instal·lat en caseta, per moure un cabal de 30m³/h a 70m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i inmovilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament.	5.123,00	CINC MIL CENT VINT-I-TRES EUROS
1.1.2	U Subministrament de dipòsit soterrat de 10.000 litres de polièster reforçat amb fibra de vidre PRFV de mesures 2350 de diàmetre x 3000 de llarg. Inclou 2 boques d'home i transport a l'obra.	3.762,00	TRES MIL SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS
	1.2 MILLORA 2: CLORADOR		
1.2.1	U Instal·lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl·lula amperomètrica CLE?12GCL ensamblada a porta?sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit.	3.762,00	TRES MIL SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS
	2 EQUIPAMENT		
	2.1 MILLORA 3: PORTERIES F-7		
2.1.1	U Suministre e instal·lació Juego porterías fútbol-7 reglamentarias de 6 metros longitud interior por 2 metros altura interior. Fabricadas en perfil ovoide 120-100 extrusionado con refuerzos interiores y ranura posterior especial para ubicación de los ganchos de polipropileno que sirven de sujeción par las redes y tornillería para su completa incrustación. Sistema de abatimiento compuesto por brazos telescópicos con ruedas de polipropileno fijados a pared, o bien fijados al suelo mediante postes posteriores anclados que trabajan como punto de giro de los brazos telescópicos durante el abatimiento. El conjunto se compone de 2 postes y un larguero, unidos mediante machones metálicos colocados en el interior del perfil y tornillería de alta resistencia. Los ganchos de sujeción de las redes son de polipropileno de alta densidad completamente redondeados con enganche especial cruzado para evitar la salida de la red.	1.560,00	MIL CINCO-CENTS SEIXANTA EUROS
	2.2 MILLORA 4: MARCADOR		
2.2.1	U Suministre e instal·lació de marcador electrònic MODEL F19, especialment pensat per camps de petit aforament. Inclou estructura metal·lica per el seu suport HEB 110	4.000,00	QUATRE MIL EUROS AMB U CÈNTIM
	2.3 MILLORA 5: BANQUETES		
2.3.1	U BANQUETA	2.580,00	DOS MIL CINCO-CENTS VUITANTA EUROS

Quadre de preus nº 2

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 XARXA DE REG		
	1.1 MILLORA 1: BOMBA + DIPÒSIT		
1.1.1	U Instal·lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 15 CV instal·lat en caseta, per moure un cabal de 30m³/h a 70m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i immobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament.		
	<i>Mà d'obra</i>	13,31	
	<i>Materials</i>	4.862,95	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	97,53	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	149,21	
			5.123,00
1.1.2	U Subministrament de dipòsit soterrat de 10.000 litres de polièster reforçat amb fibra de vidre PRFV de mesures 2350 de diàmetre x 3000 de llarg. Inclou 2 boques d'home i transport a l'obra.		
	<i>Mà d'obra</i>	347,89	
	<i>Maquinària</i>	178,45	
	<i>Materials</i>	3.054,47	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	71,62	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	109,57	
			3.762,00
	1.2 MILLORA 2: CLORADOR		
1.2.1	U Instal·lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl·lula amperomètrica CLE?12GCL ensamblada a porta?sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit.		
	<i>Mà d'obra</i>	73,62	
	<i>Materials</i>	3.507,19	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	71,62	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	109,57	
			3.762,00
	2 EQUIPAMENT		
	2.1 MILLORA 3: PORTERIES F-7		
2.1.1	U Suministre e instal·lació Juego porterías fútbol-7 reglamentarias de 6 metros longitud interior por 2 metros altura interior. Fabricadas en perfil ovoide 120-100 extrusionado con refuerzos interiores y ranura posterior especial para ubicación de los ganchos de polipropileno que sirven de sujeción par las redes y tornillería para su completa incrustación. Sistema de abatimiento compuesto por brazos telescópicos con ruedas de polipropileno fijados a pared, o bien fijados al suelo mediante postes posteriores anclados que trabajan como punto de giro de los brazos telescópicos durante el abatimiento. El conjunto se compone de 2 postes y un larguero, unidos mediante machones metálicos colocados en el interior del perfil y tornillería de alta resistencia. Los ganchos de sujeción de las redes son de polipropileno de alta densidad completamente redondeados con enganche especial cruzado para evitar la salida de la red.		

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Mà d'obra</i>	356,02	
	<i>Materials</i>	1.128,84	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	29,70	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	45,44	
			1.560,00
	2.2 MILLORA 4: MARCADOR		
2.2.1	U Suministre e instal·lació de marcador electrònic MODEL F19, especialment pensat per camps de petit aforament. Inclou estructura metal·lica per el seu suport HEB 110		
	<i>Mà d'obra</i>	176,21	
	<i>Materials</i>	3.631,14	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	76,15	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	116,51	
			4.000,00
	2.3 MILLORA 5: BANQUETES		
2.3.1	U bANQUETA		
	<i>Mà d'obra</i>	182,07	
	<i>Materials</i>	2.322,78	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	75,15	
			2.580,00

Nº	Ud	Descripció	Amidament				Preu	Import
1 XARXA DE REG								
1.1.1	U	Instal·lació i subministrament d'equip de bombeig sumergible amb motor de 15 CV instal·lat en caseta, per moure un cabal de 30m³/h a 70m.c.a. Inclou vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat regobal, connexions hidràuliques, suportació per distancia i immobilitzar la bomba al fons del dipòsit i part proporcional d'accessoris per al seu correcte funcionament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
equip bombeig			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U:			1,000				5.123,00	5.123,00
1.1.2	U	Subministrament de dipòsit soterrat de 10.000 litres de polièster reforçat amb fibra de vidre PRFV de mesures 2350 de diàmetre x 3000 de llarg. Inclou 2 boques d'home i transport a l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
dipòsit aigües reg			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U:			1,000				3.762,00	3.762,00
Total subcapítol 1.1.- MILLORA 1: BOMBA + DIPÒSIT:								8.885,00
1 XARXA DE REG								
1.2.1	U	Instal·lació i subministrament de panell de cloració compost per analitzador electrònic de clor lliure S507 amb cèl.lula amperomètrica CLE?12GCL ensamblada a porta?sonda de fluxe continu amb sensor de cabal, equip de filtratge i bomba electromagnètica dosificadora de clor. Inclou bomba centrífuga de recirculació, tubs d'aspiració i retorn al dipòsit.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
equip cloració			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U:			1,000				3.762,00	3.762,00
Total subcapítol 1.2.- MILLORA 2: CLORADOR:								3.762,00
Total pressupost parcial nº 1 XARXA DE REG :								12.647,00

Nº	Ud	Descripció	Amidament				Preu	Import
2 EQUIPAMENT								
2.1.1	U	Suministre e instal·lacio Juego porterías fútbol-7 reglamentarias de 6 metros longitud interior por 2 metros altura interior. Fabricadas en perfil ovoide 120-100 extrusionado con refuerzos interiores y ranura posterior especial para ubicación de los ganchos de polipropileno que sirven de sujeción par las redes y tornillería para su completa incrustación. Sistema de abatimiento compuesto por brazos telescópicos con ruedas de polipropileno fijados a pared, o bien fijados al suelo mediante postes posteriores anclados que trabajan como punto de giro de los brazos telescópicos durante el abatimiento. El conjunto se compone de 2 postes y un larguero, unidos mediante machones metálicos colocados en el interior del perfil y tornillería de alta resistencia. Los ganchos de sujeción de las redes son de polipropileno de alta densidad completamente redondeados con enganche especial cruzado para evitar la salida de la red.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porteries F-7			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total U:		2,000	1.560,00	3.120,00	
			Total subcapítol 2.1.- MILLORA 3: PORTERIES F-7:					3.120,00
2 EQUIPAMENT								
2.2.1	U	Suministre e instal·lacio de marcador electrònic MODEL F19, especialment pensat per camps de petit aforament. Inclou estructura metal·lica per el seu suport HEB 110	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Marcador Model F19			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U:		1,000	4.000,01	4.000,00	
			Total subcapítol 2.2.- MILLORA 4: MARCADOR:					4.000,00
2 EQUIPAMENT								
2.3.1	U	bANQUETA	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
banquetes			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total U:		2,000	2.580,00	5.160,00	
			Total subcapítol 2.3.- MILLORA 5: BANQUETES:					5.160,00
			Total pressupost parcial nº 2 EQUIPAMENT :					12.280,00

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte: MILLORES MONTMAJOR

Capítol	Import
1 XARXA DE REG	12.647,00
1.1 MILLORA 1: BOMBA + DIPÒSIT	8.885,00
1.2 MILLORA 2: CLORADOR	3.762,00
2 EQUIPAMENT	12.280,00
2.1 MILLORA 3: PORTERIES F-7	3.120,00
2.2 MILLORA 4: MARCADOR	4.000,00
2.3 MILLORA 5: BANQUETES	5.160,00
Pressupost d'execució material	24.927,00
13% de despeses generals	3.240,51
6% de benefici industrial	1.495,62
Suma	29.663,13
21% IVA	6.229,26
Pressupost d'execució per contracta	35.892,39

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de TRENTA-CINC MIL VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS.