



Ajuntament  
Santa Cristina d'Aro

PROJECTE PER A LA REPARACIÓ I ACONDICIONAMENT DEL PARQUET DEL  
PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANTA CRISTINA D'ARO

Juny 2016



## ÍNDEX

<b>1. MEMÒRIA.....</b>	<b>3</b>
1.1. OBJECTE .....	3
1.2. PROMOTOR.....	3
1.3. AUTOR .....	3
1.4. ANTECEDENTS. ESTAT ACTUAL .....	3
1.5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.....	3
1.6. PRESSUPOST .....	4
1.7. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	4
1.8. GESTIÓ DE RESIDUS .....	4
1.9. NORMATIVA D'APLICACIÓ.....	4
<b>2. PLANOLS .....</b>	<b>5</b>
2.1. PISTA DE BASQUET CENTRAL: .....	5
2.2. DUES PISTES DE MINIBASQUET: .....	5
2.3. UNA PISTA DE HANDBOL: .....	6
2.4. PISTA DE PATINATGE: .....	6
<b>3. PRESSUPOST .....</b>	<b>8</b>
<b>4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....</b>	<b>10</b>



## **1. MEMÒRIA.**

### **1.1. OBJECTE**

L'objecte de la present memòria és la reparació del paviment esportiu de parquet de fusta del pavelló municipal d'esports de Santa Cristina d'Aro.

El detall, les característiques i la forma en que s'hauran de desenvolupar les tasques son les que es detallen en els apartats següents.

### **1.2. PROMOTOR**

Ajuntament de Santa Cristina d'Aro  
Plaça Catalunya, 1

### **1.3. AUTOR**

El redactor del projecte es:

Jordi Taberner Costa (Enginyer Municipal)

### **1.4. ANTECEDENTS. ESTAT ACTUAL**

El paviment de parquet va ser instal·lat fa aproximadament 9 anys. Està format a partir de doble tauler de contraxapat marí, de 12 mm de gruix cadascun, recobert de làmina de polietilè de 10mm, tacs de goma i taulers de roure de 22 mm degudament encolats. Acabat amb 3 capes de vernís.

El pas del temps, la manca de manteniment i sobretot l'ús intensiu al que ha estat sotmès ha disminuït el gruix de la capa de vernís perdent la tonalitat. A banda hi ha juntes separades mes de 5 mm, deformacions superficials, etc.

### **1.5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA**

L'actuació que es proposa consisteix en les següents tasques:

Polir, envernissar i marcatge de pistes, en les següents etapes:

- 1.- Decapat del vernís existent amb la màquina polidora.
- 2.- Polits successius per afinar les ratllades existents, amb gramatges de 40, 80 i 120.
- 3.- Neteja de la pols produïda amb aspiració.
- 4.- Tres capes de vernís homologat (a l'aigua, sense dissolvents i que compleixi les propietats esportives de la norma DIN 18302 sobre el lliscament).
- 5.- Vibrat amb fulla de 220 grams.
- 6.- Marcatge dels diferents camps esportius, basquet, minibàsquet, handbol i patinatge.



## **1.6. PRESSUPOST**

L'actuació que es proposa té un Pressupost d'Execució Material (PEM) de 21.164,44 €

## **1.7. TERMINI D'EXECUCIÓ**

El termini d'execució no superarà les 3 setmanes.

## **1.8. GESTIÓ DE RESIDUS**

Bàsicament els residus produïts seran les restes generades al polir:

<b>CJR</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>ORIGEN</b>
030102	Pols i serradures	Serrada, neteja

Es tracta d'un residu no especial (NE).

Té dos possibles tractaments:

- T12: Deposició de residu no especial
- T21: Incineració de residu no halogenat

S'estima que es generaran 1,3 m<sup>3</sup> de residu.

Separació selectiva. Es disposarà a obra del contenidor específics pels residus generats.

L'import corresponent a càrrega i transport a l'abocador i manteniment del mateix, ja es troba inclòs al preus de les partides, per tant ja s'ha tingut en compte en el pressupost de l'obra.

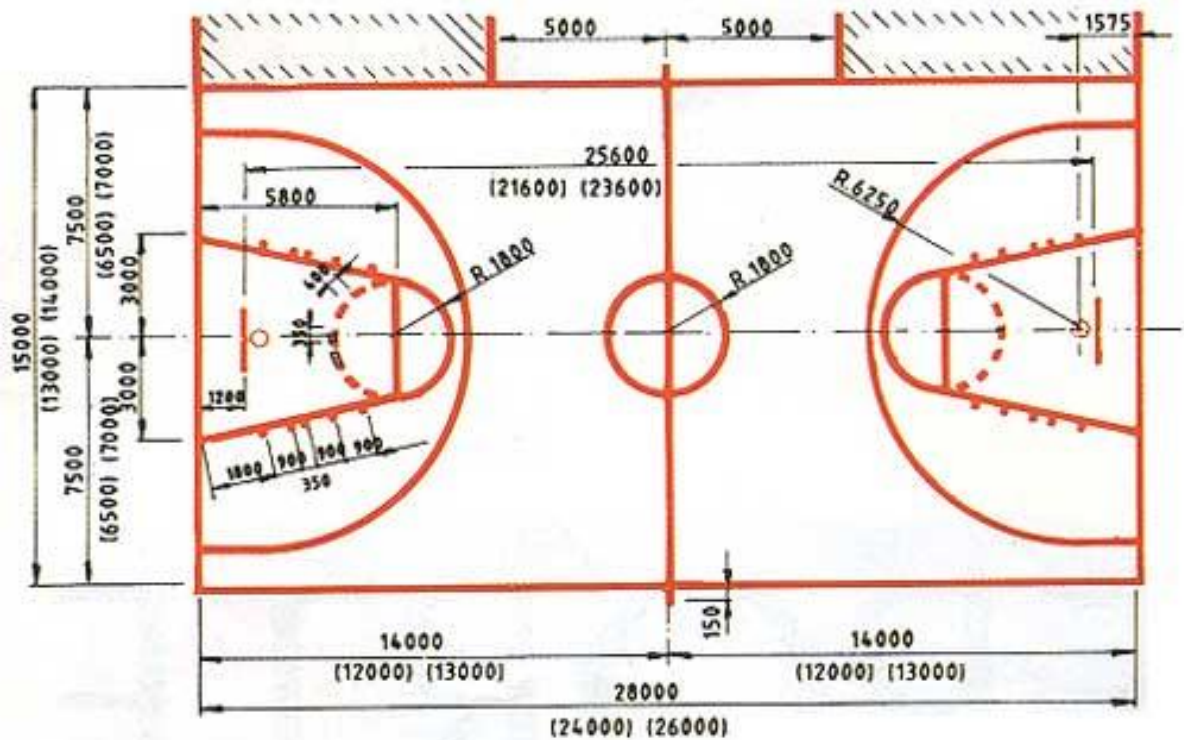
## **1.9. NORMATIVA D'APLICACIÓ**

El projecte s'ha redactat d'acord amb la normativa vigent.

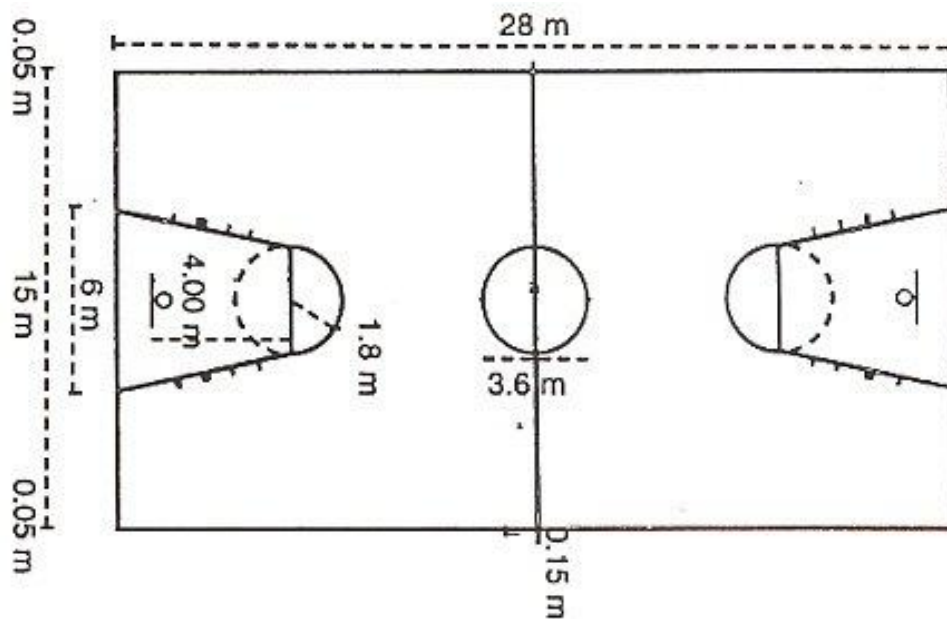


## 2. PLANOLS

### 2.1. PISTA DE BASQUET CENTRAL:

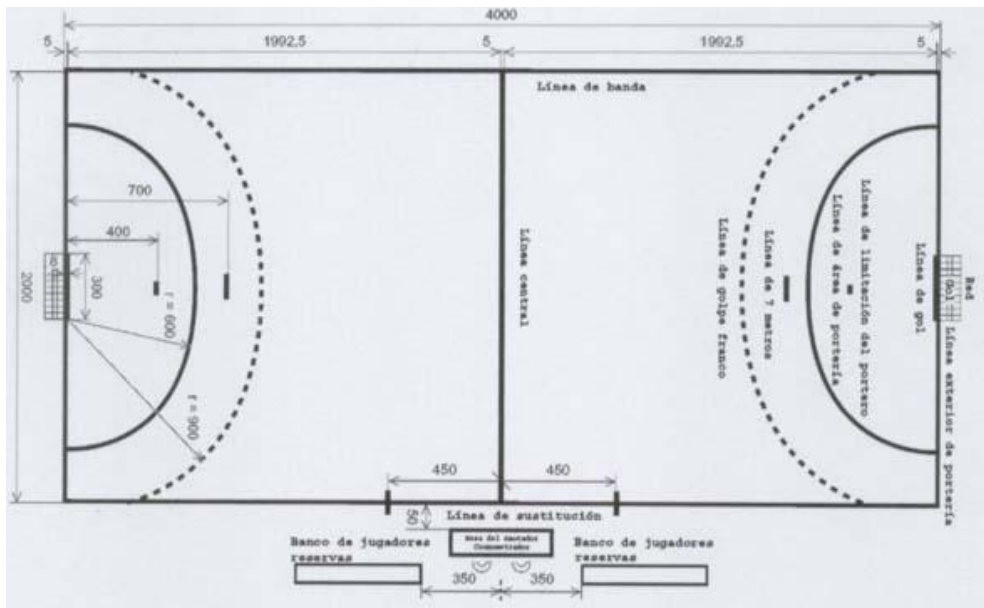


### 2.2. DUES PISTES DE MINIBASQUET:



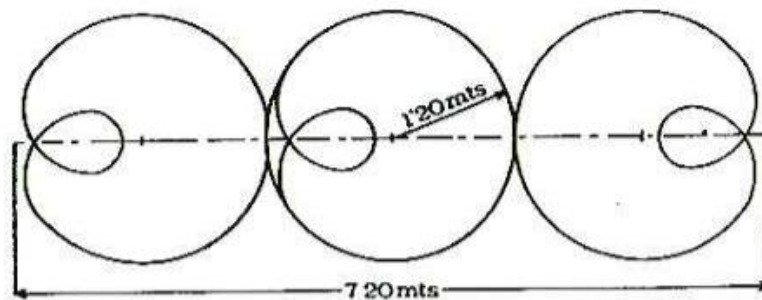


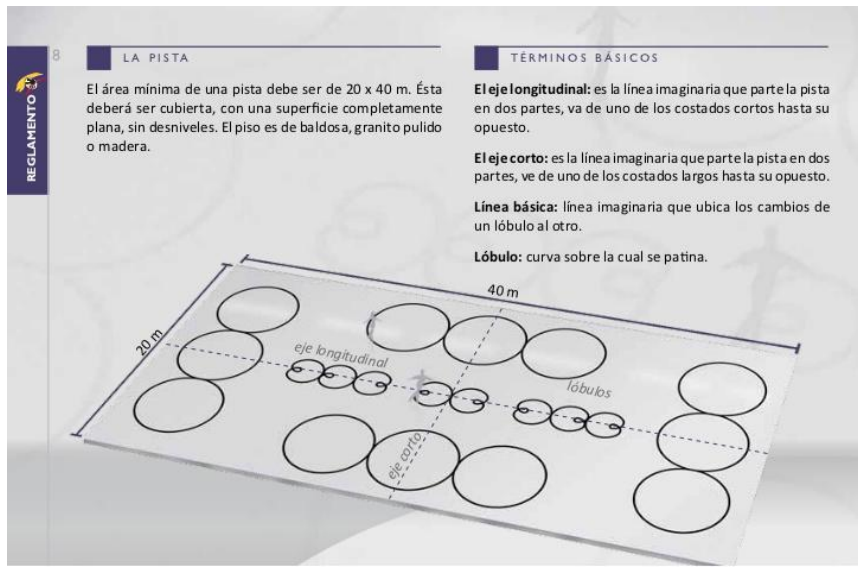
### 2.3. UNA PISTA DE HANDBOL:



### 2.4. PISTA DE PATINATGE:

- 2 bucles grans de patinatge triple
- 2 bucles grans de patinatge doble
- 2 bucles petits de patinatge triple







### 3. PRESSUPOST

#### Capítol 1: TRACTAMENT

Nº	Descripció de la partida	Preu unitari	Amidament	Cost partida
1.1	Polir i envernissar parquet de fusta per a us esportiu. Compren les tasques següents: <ul style="list-style-type: none"><li>- Decapat total del vernís existent, amb maquinària específica en tres fases, amb diferents gramatges.</li><li>- Neteja de la pols i residus resultants amb aspiradora.</li><li>- Aplicació de 3 capes, imprimació mes dues capes d'acabat de vernís de poliuretà de dos components, sense dissolvents, a l'aigua i que compleixi les propietats esportives de la norma DIN 18302 sobre el lliscament; inclou polit entre capes; assaig en 5 punts de fricció/resistència al lliscament segons norma UNE-EN 14904 i UNE-EN 13036-4, mesures auxiliars i de protecció individual i col·lectives.</li></ul>	12,52	1450,00	18.154,00

Cost capítol 1 18.154,00

#### Capítol 2: MARCATGE DE PISTES

Nº	Descripció de la partida	Preu unitari	Amidament	Cost partida
2.1	Marcatge i senyalització amb pintura en base aigua de línies contínues o discontinues, en els colors normalitzats per a cada esport, de camps de joc segons mesures i gruixos establerts pels Reglaments de les diferents modalitats esportives: <ul style="list-style-type: none"><li>- Marcatge pista de basquet</li><li>- Marcatge pista de minibasquet</li><li>- Marcatge pista de Handbol</li><li>- Marcatge bucles de patinatge</li></ul>	360,16 360,16 360,16 1.550,00	1 2 1 1	360,16 720,32 360,16 1.550,00

Cost capítol 2 2.990,64





RESUM DEL PRESSUPOST:

Capítol	Resum	Import (€)
01.-	Tractament	18.154,00
02.-	Marcatge de pistes	2.990,64
	<b>PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21.144,64</b>
	Despeses generals (13%) .....	2.748,80
	Benefici industrial (6%) .....	1.268,67
	<b>SUMA DESPESES I BENEFICIS</b>	<b>4.017,47</b>
	<b>PRESSUPOST</b>	<b>25.162,11</b>
	I.V.A. (21%).....	5.284,04
	<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB IVA</b>	<b>30.446,15</b>

Aquest pressupost puja la quantitat de TRENTA MIL QUATRE-CENTS QUARANTA SIS AMB QUINCE CÈMTIMS D'EURO

Santa Cristina d'Aro Juny de 2016

Jordi Taberner Costa  
Enginyer Municipal



#### **4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

Obra: **REPARACIÓ TERRA PARQUET AL PAVELLÓ MUNICIPAL**

Data prevista inici: Agost 2016    Durada: 3 **setmanes**    N° Treballadors: **2**

Promotor: **Ajuntament de Santa Cristina d'Aro**

Emplaçament: **Zona esportiva municipal – 17246 Santa Cristina d'Aro**

Tipus d'instal·lació: **Paviment esportiu**

Designació de coordinadors en matèria de seguretat:

N° Projectistes:	<b>1</b>
Previsió d'empreses instal·ladores:	<b>1</b>
Necessitat designació coordinació de seguretat en fase elaboració de projecte:	<b>No</b>
Necessitat designació coordinació de seguretat en fase execució obra:	<b>No</b>

Pla de seguretat i salut:

Aplicant aquest estudi bàsic, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut, d'acord amb l'article 7 del RD 1627/1997

Riscs especials:

Hi ha previstos treballs que impliquin riscos especials: **NO**



## IDENTIFICACIÓ DE RISCS PREVISIBLES

### DISPOSICIONS MÍNIMES GENERALS APLICABLES A QUALSEVOL OBRA INCLOSOS ELS LLOCS DE TREBALL

DESCRIPCIÓ I ANÀLISI DEL RISC	PREVISIO	MESURES PREVENTIVES	PROTECCIONS TÈCNIQUES
Estabilitat i solidesa Materials i equips Accessos de resistència dubtosa		Verificació estabilitat Equip i/o mitjans apropiats	
Instal·lacions de subministrament d'energia	Si	Instal·lacions d'acord a normativa	
Vies i sortides d'emergència	Si	Lliure d'obstacles, senyalitzades i suficientment il·luminades. Recorreguts inferiors a 25m fins espai exterior segur	
Detecció i lluita contra incendis	Si	Elements d'extinció fàcilment accessibles.	Extintor mòbil de 6 Kg a menys de 15 m del lloc de treball
Ventilació	Si	Segons OGSHT	
Exposició a riscos particulars	No		
Temperatura	Si	Segons OGSHT	
Il·luminació	Si	Mínim 100 lux	Lluminàries fixes o portàtils
Portes i portals Seguretat	Si	Sistema que impedeixi la sortida de rails i portes correderes. Sistema que impedeixi la baixada de les portes que obrin cap a dalt. Les portes automàtiques disposaran de parada d'emergència i quedaran obertes en cas d'interrupció d'energia.	
Vies de circulació i zones perilloses	Si	Traçat marcat i segur	
Molls i rampes de càrrega	No		
Espais de treball	Si	Segons OGSHT	
Primers auxilis	Si	Cartell amb telèfon i nom del servei d'urgències i evacuació.	
Serveis higiènics	Si	Segons OGSHT	
Locals de descans	No		
Dones embarassades o mares lactants	No		
Treballadors minusvàlids	No		



### DISPOSICIONS MÍNIMES APLICABLES A OBRES A L'INTERIOR DELS LOCALS

DESCRIPCIÓ I ANÀLISI DEL RISC	PREVISIO	MESURES PREVENTIVES	PROTECCIONS TÈCNIQUES
Estabilitat i solidesa Materials i equips Accessos de resistència dubtosa		Verificació estabilitat Equip i/o mitjans apropiats	
Portes d'emergència	Si	Lliure d'obstacles, senyalitzades i suficientment il·luminades. Recorreguts inferiors a 25m fins espai exterior segura	
Ventilació	Si	Segons OGSHT	
Temperatura	Si	Segons OGSHT	
Terres, parets i sostre dels locals	Si	Superfícies llises, sense forats o plans inclinats perillosos, fixes, estables i no relliscosos. Murs nets Senyalitzar els murs transparents i fabricats amb materials segurs. En general compliran OGSHT	
Finestres i vans d'il·luminació zenital	No		
Portes i portals Seguretat	Si	Sistema que impedeixi la sortida de rails i portes correderes. Sistema que impedeixi la baixada de les portes que obrin cap a dalt. Les portes automàtiques disposaran de parada d'emergència i quedaran obertes en cas d'interrupció d'energia.	
Vies de circulació	Si	Traçat marcat i segur	
Escales mecàniques i cintes rodants	No		
Dimensions i volums d'aire en els locals	Si	Segons OGSHT	



## DISPOSICIONS MÍNIMES APLICABLES A OBRES A L'EXTERIOR DELS LOCALS

DESCRIPCIÓ I ANÀLISI DEL RISC	PREVISIO	MESURES PREVENTIVES	PROTECCIONS TÈCNIQUES
Estabilitat i solidesa Materials i equips Accessos de resistència dubtosa		Verificació estabilitat Equip i/o mitjans apropiats	
Caiguda d'objectes	Si	EPI	Casc homologat
Caiguda d'altura	No	Protecció de caiguda en murs superiors a 2 metres d'alçada	Baranes resistents de 90 cm d'alçada amb vora de protecció i passamà intermig. Cinturó de seguretat.
Factors atmosfèrics Pluja i/o vent fort	Si	Prohibició de treballar en cas de pluja o vent fort	Vestit impermeable
Bastides i escales	No		
Aparells elevadors	No		
Vehicles i maquinària	Si	Revisió i inspecció s/norma. Conductors i/o operadors especialitzats.	
Moviments de terres i excavacions Corriment de terres Caigudes Cops a mans i peus	Si	Talussos i apuntalaments	Casc homologat i guants de cuir
Instal·lacions de distribució d'energia	Si	Segons normativa	
Estructures metàl·liques o de formigó, encofrats i peces prefabricades pesades. Caigudes, cops, talls i punxades a mans i peus	No	EPI	Casc homologat Guants de cuir Botes de seguretat

Santa Cristina d'Aro Juny de 2016

Jordi Taberner Costa  
Enginyer Municipal