

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 1 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



BASES TÈCNIQUES

REPARACIÓ I

MANTENIMENT DEL

PARQUET DE LES

PISTES DEL PAVELLÓ

MUNICIPAL

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
ABRIL 2023

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 2 de 23		SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45



ÍNDEX

1. Memòria
 - 1.1. Antecedents
 - 1.2. Objecte de les bases tècniques
 - 1.3. Normativa urbanística
 - 1.4. Situació i disponibilitat de la finca
 - 1.5. Termini d'execució
 - 1.6. Descripció de les obres
 - 1.7. Resum de la valoració
 - 1.8. Justificació d'obra completa
 - 1.9. Autoritzacions administratives
2. Amidaments i Pressupost
3. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
4. Documentació Gràfica
 - Plànol 01. Emplaçament sobre el POUM
 - Plànol 02. Planta pista
5. Fotografies estat actual

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 3 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



1. MEMÒRIA

1.1. ANTECEDENTS

El pavelló municipal, situat a l'Avinguda del Rieral nº26, 17310 Lloret de Mar, fou construït l'any 1989 i consta de dues pistes de 20 x 40 metres divisibles on es desenvolupen diferents activitats esportives, així com capacitat per a 572 espectadors.

La finca on s'ubica el pavelló municipal, segons el Pla d'Ordenació Urbana Municipal de Lloret de Mar, està qualificada amb la clau 1.4.F, instal·lacions i edificacions esportives.

És voluntat d'aquest ajuntament realitzar unes obres de manteniment del parquet de les pistes del pavelló, segons documentació tècnica inclosa en aquestes bases tècniques, amb l'objectiu de garantir una pràctica esportiva de qualitat i segura. Arrel d'això, en data 22/03/2023 s'encarrega al Departament de Planificació, Gestió Urbanística i Equipaments Municipals la redacció d'un es projecte tècnic per a definir i avaluar les obres necessàries per a la correcta execució dels treballs.

Atenent aquesta petició es redacta el present document, que relaciona les mínimes obres d'intervenció necessàries per la realització d'aquesta actuació.

1.2. OBJECTE DE LES BASES TÈCNIQUES

Constitueix l'objecte d'aquest document definir i valorar la solució adoptada per satisfer les necessitats exposades en els antecedents, amb estricte compliment del que disposa el Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic i el Decret 179/1995.

En aquesta intervenció es preveu realitzar una sèrie de treballs de conservació i manteniment del parquet de les pistes del pavelló, consistents bàsicament en el polit i envernissat de l'actual paviment, la substitució de les peces en mal estat, el marcatge de les línies i terrenys de joc dels diferents esports que s'hi practiquen, i en l'aplicació de les capes de protecció necessàries per a la conservació del paviment.

1.3. NORMATIVA URBANÍSTICA

La normativa urbanística d'aplicació és la que recull el vigent Pla d'Ordenació Urbana Municipal de Lloret de Mar, que la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona en sessió celebrada en data 28 de juny de 2007 aprovà el Text Refós de l'expressat Pla, i quina Normativa Urbanística fou publicada al Diari Oficial de la Generalitat núm. 4994, de data 24 d'octubre de 2007.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 4 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



El POUM, qualifica la finca objecte de les obres de reforma en Sistema d'Equipaments, clau 1.4F – Sistema d'Equipaments Esportius

Referència cadastral: 6873902DG8167S0001UU

Superfície de la finca: 6.699 m2

Les obres a realitzar no comporten la modificació de cap paràmetre urbanístic, ocupació, edificabilitat, canvi d'ús, alçades, ni d'elements estructurals.

1.4. SITUACIÓ I DISPONIBILITAT DE LA FINCA

Totes les obres descrites en aquestes bases tècniques s'ubiquen en la finca de titularitat municipal situada a l'Avinguda del Rieral nº26, cantonada amb el carrer Senyora de Rossell.

Es tracta d'una finca de titularitat municipal amb una superfície de 6.699 m2. El pavelló municipal, ubicat dins aquesta finca, consta d'una superfície construïda de 3.866 m2.

1.5. TERMINI D'EXECUCIÓ

Per executar les obres definides en aquesta memòria s'ha previst un termini màxim de 4 setmanes.

1.6. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Dins el marc de les tasques de manteniment del paviment de les pistes del pavelló municipal, aquestes bases tècniques inclouen les obres definides a l'estat d'amidaments i documentació gràfica d'aquest document, que en síntesis corresponen a:

- Vibrat i polit del paviment existent per eliminar el vernís i les línies de joc, així com totes les ratllades e imperfeccions que presenti el parquet. Reposició de les lames on les imperfeccions no s'hagin pogut eliminar.
- Aplicació d'una capa de vernís de fons per a imprimació i aplicació de capa de vernís posterior.
- Marcatge de les diferents pistes i aplicació d'última capa de vernís de protecció.
- Partides de tractament de runes, medis auxiliars i seguretat i salut.

1.7. RESUM DE LA VALORACIÓ

En base a la valoració feta, agafant com a referència els costos reals de les intervencions efectuades de característiques semblants en aquest darrers

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 5 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



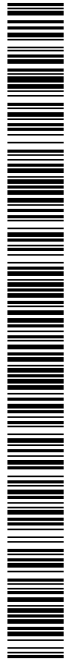
anys, s'obté una estimació de pressupost per a coneixement de l'administració de 69.565,89 € IVA inclòs.

1.8. JUSTIFICACIÓ D'OBRA COMPLETA

Segons l'article 9 i 12.3 del Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals, decret 179/1995, de 13 de juny, l'obra es classifica com a obres ordinàries de conservació i manteniment, per tractar-se d'obres amb l'objecte de fer front al deteriorament que es produeix pel mer transcurs del temps o per l'ús natural del bé. I segons l'article 35.2 les obres de conservació i manteniment han de ser objecte d'una documentació anàloga a la de les reparacions menors, que en aquest cas aquesta documentació està formada per les presents bases tècniques per no ser necessari un projecte.

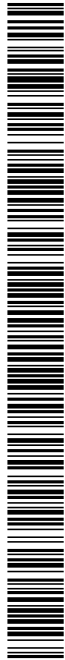
1.9. AUTORITZACIONS ADMINISTRATIVES

Per l'execució d'aquestes obres no es necessària cap autorització ni concessió administrativa d'altres administracions o organismes oficials.



2. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Reparació i manteniment parquet pistes pavelló El Molí				
P	Ut	Descripció	Amid	Preu ut Import
1.		Paviments i revestiments <u>Parquet pistes</u>		
1.1.	m2	Vibrat i polit del paviment existent per eliminar el vernís i les línies de joc, així com les ratllades e imperfeccions que presenti el parquet. Massillat de juntes. Aplicació de capa de vernís de fons i posterior aplicació de capa de vernís. Aplicació de capa de vernís de protecció un cop fet el marcatge de les diferents pistes, amb certificació FIBA.	2.070,00	16,50 34.155,00
1.2.	m2	Substitució de les lames del parquet per unes de característiques similars a l'existent. Inclou retirada i transport a abocador de les lames retirades (Partida a justificar).	10,00	35,00 350,00
1.3.	ut	Envernissat de sòcol existent. Inclou material i fixació de peces de sòcol soltes.	240,00	3,20 768,00
		<u>Marcatge de pistes</u>		
1.4.	ut	Pintat i marcatge de pista de basquet, incloent material, segons reglament corresponent.	2,00	700,00 1.400,00
1.5.	ut	Pintat i marcatge de pista de minibàsquet, incloent material, segons reglament corresponent.	4,00	500,00 2.000,00
1.6.	ut	Pintat i marcatge de pista de voleibol, incloent material, segons reglament corresponent.	7,00	550,00 3.850,00
1.7.	ut	Pintat i marcatge de pista de minivòlei, incloent material, segons reglament corresponent.	5,00	450,00 2.250,00
1.8.	ut	Pintat i marcatge de pista de futbol-sala, incloent material, segons reglament corresponent.	2,00	500,00 1.000,00
1.9.	ut	Pintat i marcatge de pista de Netball, incloent material, segons reglament corresponent.	2,00	500,00 1.000,00
1.10.	ut	Pintat i marcatge de pista de minihandbol, incloent material, segons reglament corresponent.	4,00	280,00 1.120,00
		<u>Marcatge de pistes</u>		
1.11.	ut	Desmuntatge i posterior muntatge de les tapes dels ancoratges dels diferents equipaments esportius existents.	1,00	80,00 80,00
Total capítol 1. Paviments i revestiments				47.973,00
2.		Seguretat i Salut		
2.1.	PA	Partida destinada a fer front a les despeses per a l'execució de l'estudi bàsic de seguretat i salut	1,00	340,00 340,00
Total capítol 2. Seguretat i salut				340,00



PEM (Pressupost d'execució material)	48.313,00
13% Despeses generals	6.280,69
6% Benefici industrial	2.898,78
PEC (Pressupost d'execució per contractar)	57.492,47
IVA	12.073,42
Pressupost per coneixement de l'administració	69.565,89

3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Reparació i manteniment del parquet de les pistes del pavelló municipal.

Emplaçament: Dins l'àmbit del pavelló municipal, ubicat en la finca de titularitat municipal situada a l'Avinguda del Rieral nº26, cantonada amb el carrer Senyora de Rossell.

Promotor: Ajuntament de Lloret de Mar

2.DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Característiques de la parcel·la: Al voltant hi ha varies edificacions destinades a equipaments esportius.

Instal·lacions de serveis públics, tan vistes com soterrades: Les escomeses que s'usaran són les existents.

Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres: Aquestes bases no contemplen actuació fora de l'àmbit del pavelló municipal per la connexions de les xarxes de serveis, ja que aquestes ja són existents.

3.1 INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 8 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb



objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.

f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.

g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.

h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.

i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.

j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 10 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.3.1. MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...).
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Explosions.
- Electrocutacions.

3.3.2. TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament(aigua, llum, gas...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 11 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

3.3.3. ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Fallida de l'estructura.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Acumulació i baixada de runes.

3.3.4. MOVIMENT DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i ras .
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar.

3.3.5. RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 12 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



3.3.6. REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (reaccions químiques, temperatura, etc.).

3.3.7. INSTAL·LACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Caigudes de pals i antenes.

3.3.8. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D. 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 13 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



3.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsible treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.4.1. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Senyals de STOP en les sortides de vehicles, senyals d'obligatorietat d'ús de casc, cinturó de seguretat, ulleres i caretes, protectors auditius, botes i guants.
- Senyal d'entrada i sortida de vehicles, senyals de prohibició de pas a persones alienes a l'obra, d'encendre foc, fumar i aparcar.
- Senyals indicatives de la localització de la farmaciola i extintors. Cinta de senyalització.
- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents.
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides.

3.4.2. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 14 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



- projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

3.4.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. En el cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un camí alternatiu. Per protegit pel pas de vianants.
- El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. Haurà de contenir el mitjans i productes necessaris per a satisfer les necessitats d'una cura d'urgència i de les que no requereixin assistència mèdica especial.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97) Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 15 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



Transposició de la Directiva 92/57/CEE
 Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
 - **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95) Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos**

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 16 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)

Intrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

- **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores

Modificació: BOE: 24/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

Modificació: BOE: 25/10/75

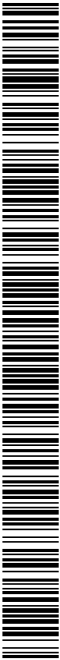
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 17 de 23		
SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45		



- Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
- Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
- Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
- Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
- Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
- Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN SERVEIS AL TERRITORI I A LA CIUTAT	REFERÈNCIA 13792023000007
Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755 Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12 Pàgina 18 de 23		SIGNATURES 1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04 2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45



4.DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Plànol 01. Emplaçament sobre el POUM

Plànol 02. Planta pista

SIGNATURES
1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04
2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45

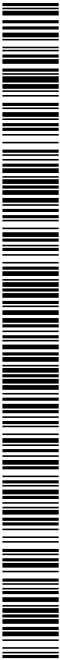


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el 'Codi per a la validació' que apareix a la capçalera.

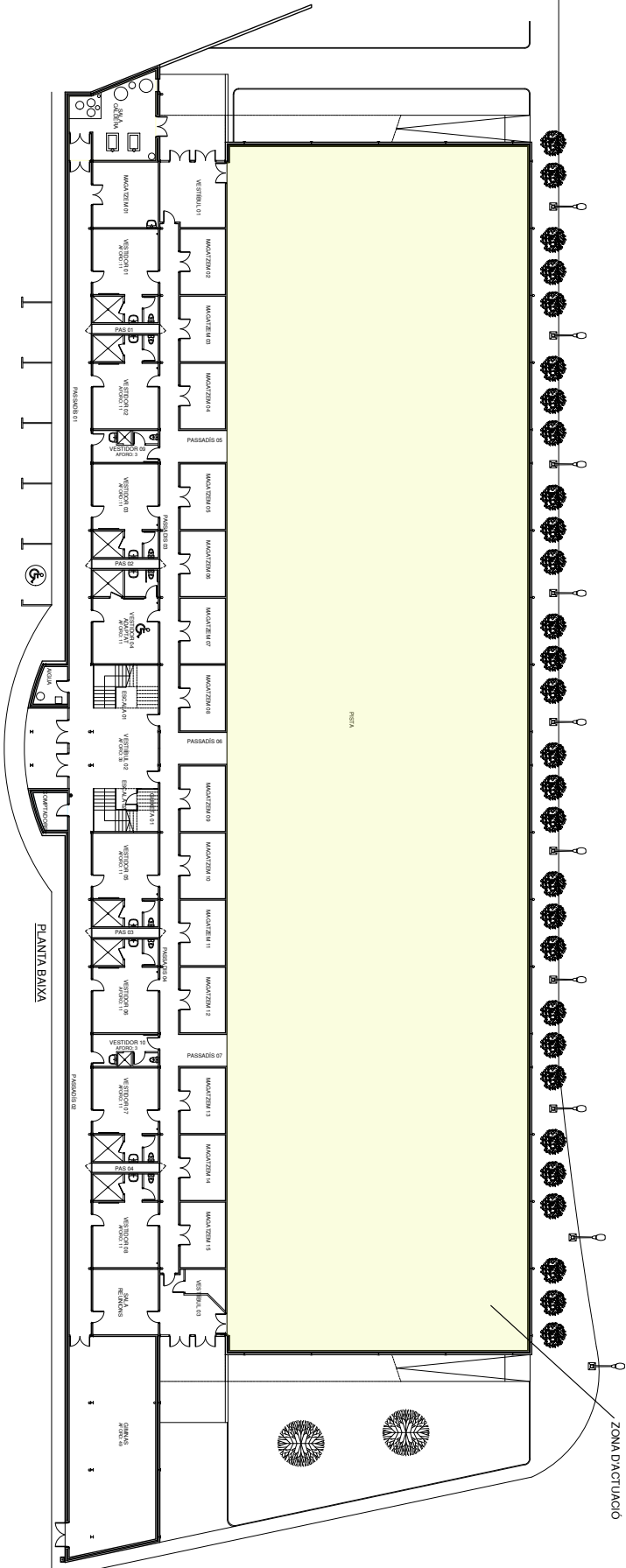
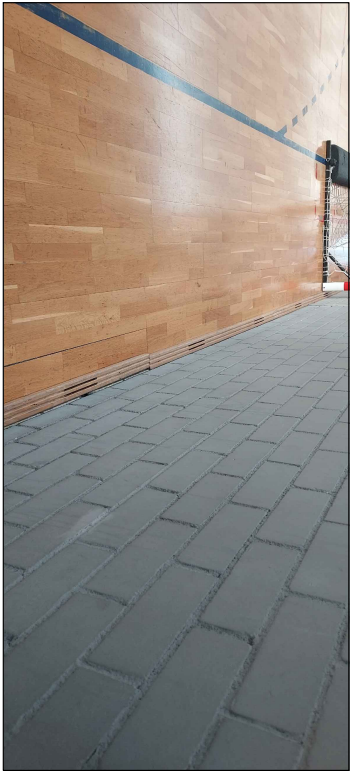
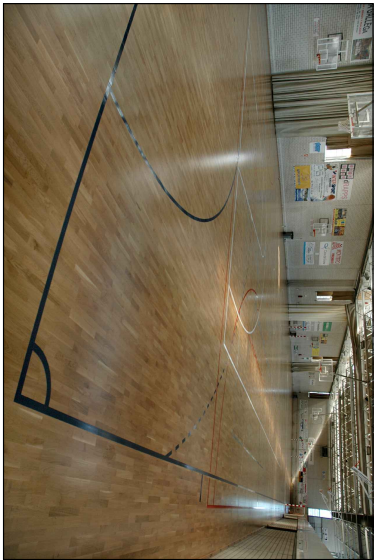


Codi Segur de Verificació: 071a0fd6-e53c-4709-970d-c370ad3f4376
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12091755
Data d'impressió: 25/05/2023 12:51:12
Pàgina 20 de 23

SIGNATURES
1.- ARNAU MACH NIUBO (TCAT) (Arquitecte Tècnic Municipal), 04/04/2023 12:04
2.- ANNA GARCIA-CASTANY CABECERAN (TCAT) (Regidora Delegada d'Esports), 12/04/2023 09:45



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE
LLORET DE MAR
(LA SELVA)

BASES TÈCNIQUES

REPARACIÓ I MANTENIMENT DEL PARQUET
DE LES PISTES DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

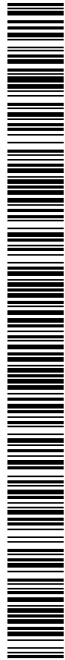
ESCALA
1/300
DATA
ABRIL 2023

PLÀNOL

PLANTA PISTA

NUM.

02



5. FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



