



**BASES TÈCNIQUES PER LES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN
6 POLIESPORTIUS DE BADALONA.**



Índex

1. MEMÒRIA

1. Dades generals dels 6 poliesportius
2. Motivació i objecte del contracte
3. Descripció de l'obra a executar
4. Durada del contracte.
5. Codi CPV
6. Pressupost.
7. Classificació de l'obra.
8. Classificació del contractista
9. Responsable del contracte
10. Normativa d'obligat compliment

2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'OBRA

3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

4. AMIDAMENTS, PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST

5. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



1. MEMÒRIA

1 - Dades generals dels 6 Poliesportius

Emplaçament:	Poliesportiu Casagemes – Albert Esteve
Adreça:	Plaça Casagemes, núm. 12 08911 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	7996606DF3879F0001YJ
Emplaçament:	Poliesportiu La Plana
Adreça:	Passatge La Plana, núm. 14 08912 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	7089003DF3878G0001UO
Emplaçament:	Poliesportiu dels Països Catalans
Adreça:	Carrer Ausiàs March, núm. 75 08912 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	6385402DF3868E0001EP
Emplaçament:	Pista Poliesportiva Joaquim Blume.
Adreça:	Carrer Coll i Pujol, núm. 153-155 08917 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	6493601DF3869C0002BP
Emplaçament:	Poliesportiu Bufalà.
Adreça:	Carrer Campoamor, núm. 29-43 08917 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	6302601DF3960C0001YX
Emplaçament:	Poliesportiu Llefià
Adreça:	Carrer Uruguai, cant. Avda Dr. Bassols 08913 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	4983302DF3848D0001UH

2.- Motivació i objecte del contracte

El Servei de Manteniment d'Edificis i Equipaments Municipals, es l'encarregat de portar a terme el manteniment dels tots els equipaments i/o edificis de l'Ajuntament de Badalona. El numero total d'equipaments està pròxim als 180 i son de moltes tipologies diferents, culturals, esportius, administratius, escolars, mercats, biblioteques, etc. A més a més amb una antiguitat mitja propera als 60 anys.

Aquesta confluència entre numero d'equipaments, antiguitat dels mateixos i diversitat d'equipaments dona com a conseqüència que de forma reiterada es puguin produir gran numero de desperfectes.



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

En aquest cas concret ens trobem en la situació que en sis dels equipaments de la ciutat s'han produït recentment desperfectes als seus espais interiors o dependències, fruit de l'ús normal i del deteriorament al llarg del temps:

1. Poliesportiu Casagemes-Albert Esteve, a la Plaça Casagemes s/n
2. Poliesportiu La Plana, al Passatge de la Plana, 14
3. Pista Poliesportiva Joaquim Blume
4. Poliesportiu Països Catalans
5. Poliesportiu Bufalà, al carrer Campoamor 39
- 6 Poliesportiu Llefià, Avda Dr Bassols, s/n, cantonada Uruguai

Aquests sis equipaments, han patit desperfectes últimament en diverses dependències que cal reparar, tant aviat com sigui possible per tal millorar el seu funcionament i adequar-los a noves normatives federatives per la practica esportiva.

3.- Descripció de l'obra a executar

Les actuacions a executar s'han separat en funció de cada instal·lació.

- Poliesportiu Casagemes Albert Esteve.

- Rehabilitació de dos magatzems que estan malmesos. Magatzem de pilotes entitat esportiva i magatzem de material esportiu de la Instal·lació.
- Reposició en el gimnàs del fals sostre que falta i part de la paret de pladur que es va fer malbé per les filtracions que es van produir per la canal de la coberta (ja reparada), i posteriorment pintar de tot el conjunt.
- Reparació del paviment de tarima de la pista central.
- Refer les connexions de les instal·lacions d'aigua, llum i desguàs per a la màquina de gel existent per a ús dels usuaris esportistes.
- Subministrament i instal·lació Xarxa atura pilotes costat Mataró i Costat Barcelona



- Poliesportiu La Plana.

- Repintat dels paraments de la sala petita de consergeria.
- Reparació paraments i posterior pintat del Magatzem de pilotes entitats
- Condicionament de la sala magatzem de xarxes, com a sala de consergeria, amb paviment, revestiments i llums.
- Refer les connexions de les instal·lacions d'aigua, llum i desguàs per a la màquina de gel existent per a ús dels usuaris esportistes.

- Poliesportiu Països Catalans.

- Instal·lació dels tubs de subministrament d'aigua freda de consum humà (AFCH), que es varen sostreure, dels lavabos dels banys públics de la planta baixa, tant el d'homes com el de dones.

- Pista Poliesportiva Joaquim Blume.

- Refer les connexions de les instal·lacions d'aigua, llum i desguàs per a la màquina de gel existent per a ús dels usuaris esportistes.

- Poliesportiu Bufalà.

- Refer les connexions de les instal·lacions d'aigua, llum i desguàs per a la màquina de gel existent per a ús dels usuaris esportistes.
- Substitució del sòcol existent al voltant de la pista poliesportiva, per un de nou.

- Poliesportiu de Llefià.

- Refer les connexions de les instal·lacions d'aigua, llum i desguàs per a la màquina de gel existent per a ús dels usuaris esportistes.
- Modificació de la instal·lació de distribució interior de dins dels nuclis de dutxes de la producció d'ACS, inclòs canvi de vàlvules barrejadores.

4.- Durada del contracte

Es preveu una durada màxima de **CINC** mesos. A comptar a partir de l'acta de replanteig i inici d'obra.



5.-Codi CPV:

De conformitat amb el Reglament CE 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament europeu i el Consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió del CPV, els treballs objecte d'aquest contracte corresponen als CPV següents:

45212290 Reparació i manteniment d'instal·lacions esportives.

6.-Pressupost:

El pressupost de l'obra es de: 79.710,23 € (IVA no inclòs), mes 16.739,15 € (iva 21%) fan un total de 96.449,38 (iva inclòs)

El pressupost s'ha obtingut per aplicació de preus de la base de dades Bedec de l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC) del mes de gener de 2025 per a obres de construcció, són preus de mercat vigents i contrastats.

S'annexa el pressupost d'execució de les obres amb preus unitaris i estat d'amidaments.

7.- Classificació de l'obra

Es tracta d'una obra de conservació d'acord amb l'article 12.1.c) del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i Serveis dels Ens locals (ROAS) en concordança amb l'article 232 apartat 1c) i apartat 5) de la Llei 1/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), atès que tenen per objecte fer front al deteriorament que s'ha produït pel mer transcurs del temps i per l'ús natural del bé.

Les obres a executar no afecten a l'estabilitat, seguretat o estanquitat.



8.- Classificació del contractista

Atès que el valor estimat del contracte és inferior a 500.000 €, no es obligatori que el contractista disposi de classificació empresarial.

En cas que l'empresa disposi, s'admetran les següents qualificacions:

Classificació del contractista

Grup: C. Edificacions

Subgrup: 4. Ram de paleta, arrebossats i revestiments

Categoria contracte d'obres (segons quantia del VEC)

Categoria: 1. Quantia inferior o igual a 150.000 €

9.- Responsable del contracte (nom, cognoms i càrrec):

El responsable del contracte, és el Cap del Dep Projectes i Obres de manteniment.

10.- Normativa d'obligat compliment

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.



Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes general

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013).

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

Reglamento (UE) 305/2011, modificat pel Reglamento (UE) 2019/1020, i els Reglaments Delegats que el complementen

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)



REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Salubritat

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011), modificat pel Reglamento (UE) 2019/1020 i els Reglaments Delegats que el complementen.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)



Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados.

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Badalona, a la data de la signatura digital

L'arquitecte tècnic redactor
Cap Dep. Projectes i Obres Manteniment.

Vist i plau,

L'arquitecta, cap del servei



2.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1.- Clàusules específiques del pressupost

Les partides i els preus inclosos en aquest pressupost s'entenen complets (materials, mitjans auxiliars i mà d'obra), el seu subministrament, completa execució i posada en servei. Els preus unitaris són d'EXECUCIÓ MATERIAL, entenent-se que l'empresa contractista contarà independentment el benefici industrial i les despeses generals oficials vigents en el moment de la contractació.

Cadascun d'aquests preus inclou la part proporcional d'ajuts, suports, bancades i qualsevol element complementari que calgui per al seu complet muntatge, així com els costos corresponents als controls de qualitat que la Direcció Facultativa sol·liciti per a comprovar que s'ajusten a les indicacions del projecte o al compliment de reglaments i normatives que siguin d'aplicació.

El contractista, haurà d'entregar cada un dels plànols de taller i muntatge que sol·liciti la D.F. en treballs específics. Es presentaran tres còpies de cada plànol, acompanyades de totes les especificacions corresponents per sotmetre'ls a l'aprovació de la D.F., a mesura que siguin realitzades, però sempre amb antelació a l'inici dels esmentats treballs. L'aprovació per part de la D.F. implicarà l'aprovació del material i el disseny, i encara que les figures i dimensions es comprovin, serà responsabilitat del contractista l'exactitud de dimensions i cotes, així com el retard dels treballs per causa d'un lliurament endarrerit d'aquests plànols.

El contractista realitzarà el projecte segons les especificacions tècniques i la normativa vigent.

Els materials seran els determinats en el projecte. Si per motius de subministraments o termini de lliurament calgués col·locar materials de marques similars, aquests hauran d'estar homologats, tenir les mateixes característiques tècniques i estètiques, i la seva proposta inclourà marca i tipus de cada material, sense increment del cost, i tot això se sotmetrà a l'aprovació per escrit de la Direcció Facultativa.

Seràn a càrrec del contractista la posada al dia dels plànols AS-BUILT un cop acabat el treball, d'acord amb el que realment s'hagi construït, modificat i/o afegit durant l'execució de les obres. El contractista facilitarà a la direcció d'obra un exemplar del projecte amb totes les modificacions introduïdes durant la execució. En el cas d'importantes modificacions o de parts de la obra projectada pel contractista a sol·licitud de la direcció d'obra, el contractista lliurarà els corresponents plànols en suport informàtic i còpies normals. Aquests plànols es realitzaran en formats normalitzats.

En particular, per als plànols fets pel contractista, les despeses derivades de les raonables modificacions posteriors que calgués fer durant la seva realització, inclòs l'aprovació dels esmentats plànols per la direcció d'obra, aniran al càrrec d'aquest. També aniran a càrrec



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

seu les despeses per la preparació dels llistats qualitatius i quantitatius dels materials a col·locar inclosos en els plànols esmentats.

Qualsevol partida que no quedi inclosa dins el present pressupost i que sigui necessària per a la correcta execució de l'obra (l'anomenat contradictori), el Pressupost d'Execució Material de la mateixa serà el resultant d'aplicar el preu net (cost) del nou element, segons les indicacions del fabricant, tenint present el descompte habitual i la baixa econòmica presentada per l'adjudicatari, incloent la ma d'obra i les despeses indirectes que s'apliquen al preu descompost d'una partida similar, no superant mai el preu vigent de la base ITeC per a dita partida o per a la més similar possible.

No es consideraran en cap cas obres accessòries els defectes o contradiccions d'amidament, ja que és obligació del contractista efectuar un recàlcul dels amidaments del projecte, considerant les que cregui necessàries per a la total realització del projecte, tal i com s'indica en les prescripcions tècniques, sempre abans de la contractació.

Donat que tots els documents del projecte tenen caràcter contractual, l'acceptació d'aquest pressupost implica la completa execució del total de components que hagin quedat descrits en qualsevol dels documents del projecte (memòries, plànols, plecs de condicions...) Per tant, la Direcció Facultativa es reserva el dret d'exigir la implantació de tots i cadascun dels elements inclosos.

2.- Clàusules específiques d'execució

L'execució de les feines s'ha de realitzar d'acord amb al CTE, de la normativa vigent i del plec de prescripcions tècniques, que comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir els materials que s'utilitzin a la construcció de les obres i les tècniques per l'execució de les diferents unitats d'obra i/o les auxiliars i de preparació necessàries.



3.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex a les bases tècniques, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat dels treballs de: **OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA** i es 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

Aquestes obres es realitzen a:

1 - Dades generals dels 6 Poliesportius

Emplaçament:	Poliesportiu Casagemes – Albert Esteve
Adreça:	Plaça Casagemes, núm. 12 08911 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	7996606DF3879F0001YJ
Emplaçament:	Poliesportiu La Plana
Adreça:	Passatge La Plana, núm. 14 08912 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	7089003DF3878G0001UO
Emplaçament:	Poliesportiu dels Països Catalans
Adreça:	Carrer Ausiàs March, núm. 75 08912 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	6385402DF3868E0001EP
Emplaçament:	Pista Poliesportiva Joaquim Blume.
Adreça:	Carrer Coll i Pujol, núm. 153-155 08917 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	6493601DF3869C0002BP
Emplaçament:	Poliesportiu Bufalà.
Adreça:	Carrer Campoamor, núm. 29-43 08917 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	6302601DF3960C0001YX
Emplaçament:	Poliesportiu Llefià
Adreça:	Carrer Uruguai, cant. Avda Dr. Bassols 08913 Badalona (Barcelona).
Referència cadastral:	4983302DF3848D0001UH



3. PROPIETAT

Qui realitza la redacció del present Estudi bàsic de seguretat i salut, com a promotor de les obres, és l'Ajuntament de Badalona, domiciliat al la pl. De la Vila, 1 CIF núm. P-0801500J, de la localitat de Badalona.

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

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per Albert Camarero Boté, arquitecte tècnic de l'Ajuntament de Badalona.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les actuacions a executar s'han separat en funció de cada instal·lació.

- Poliesportiu Casagemes Albert Esteve.

- Rehabilitació de dos magatzems que estan malmesos. Magatzem de pilotes entitat esportiva i magatzem de material esportiu de la Instal·lació.
- Reposició en el gimnàs del fals sostre que falta i part de la paret de pladur que es va fer malbé per les filtracions que es van produir per la canal de la coberta (ja reparada), i posteriorment pintar de tot el conjunt.
- Reparació del paviment de tarima de la pista central.
- Refer les connexions de les instal·lacions d'aigua, llum i desguàs per a la màquina de gel existent per a ús dels usuaris esportistes.
- Subministrament i instal·lació Xarxa atura pilotes costat Mataró i Costat Barcelona

- Poliesportiu La Plana.

- Repintat dels paraments de la sala petita de consergeria.
- Reparació paraments i posterior pintat del Magatzem de pilotes entitats
- Condicionament de la sala magatzem de xarxes, com a sala de consergeria, amb paviment, revestiments i llums.
- Refer les connexions de les instal·lacions d'aigua, llum i desguàs per a la màquina de gel existent per a ús dels usuaris esportistes.



- Poliesportiu Països Catalans.

- Instal·lació dels tubs de subministrament d'aigua freda de consum humà (AFCH), que es varen sostreure, dels lavabos dels banys públics de la planta baixa, tant el d'homes com el de dones.

- Pista Poliesportiva Joaquim Blume.

- Refer les connexions de les instal·lacions d'aigua, llum i desguàs per a la màquina de gel existent per a ús dels usuaris esportistes.

- Poliesportiu Bufalà.

- Refer les connexions de les instal·lacions d'aigua, llum i desguàs per a la màquina de gel existent per a ús dels usuaris esportistes.
- Substitució del sòcol existent al voltant de la pista poliesportiva, per un de nou.

- Poliesportiu de Llefia.

- Refer les connexions de les instal·lacions d'aigua, llum i desguàs per a la màquina de gel existent per a ús dels usuaris esportistes.
- Modificació de la instal·lació de distribució interior de dins dels nuclis de dutxes de la producció d'ACS, inclòs canvi de vàlvules barrejadores.

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme dintre del casc urbà.

7. PRESSUPOSTOS

7.1. PRESSUPOST DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE DEL PROJECTE

El pressupost de l'obra es de: 79.710,23 € (IVA no inclòs), mes 16.739,15 € (iva 21%) fan un total de 96.449,38 (iva inclòs)



7.2. COST DE LES DESPESES DE SEGURETAT I SALUT

El pressupost estimat per a complir les prescripcions que indica aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és de **TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS (347,60 €)** de PEM.

8. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que les obres es troben justament al casc urbà de la localitat de Badalona i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

10. TERMINI D'EXECUCIÓ

CINC mesos

10. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 3 treballadors, amb un màxim de 5 treballadors.

11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

11.1. Serveis provisionals

A peu d'obra de l'edificació actual, hi ha el subministrament d'aigua, el subministrament elèctric i la connexió per a telèfon.

11.2. Unitats constructives i els seus riscos

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



- Treballs indicats del punt 5

Riscos:

- Caiguda en altura
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Caiguda d'objectes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Inhalació partícules sòlides
- Risc Biològic: transmissió del SARS CoV-2 (COVID-19)
- Projecció de partícules als ulls
- Contacte elèctric

Mesures preventives:

- Bastides de seguretat
- Escales auxiliars adequades
- Baranes
- Cables de seguretat
- Xarxa horitzontal

Proteccions personals:

- Cinturó de seguretat de subjecció
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de mascaretes antipols i higièniques
- Ulleres contra impactes i antipols

12. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Serra circular
- Radial
- Polidora
- Trepant
- Adhesiu de contacte
- Xapes metàl·liques



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
- Aixafaments
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.

14. PREVENCIÓ DEL RISC

14.1. Proteccions individuals

- Cinturó de seguretat de subjecció
- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants per ús elèctric
- Botes de seguretat
- Botes per ús elèctric
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes anti-pols i higièniques
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, s'instal·larà una barana de protecció i s'habilitarà una zona de treball autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.

14.2. Proteccions-mesures col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Tanques de limitació i protecció.
- Immobilització de camions i plataformes elevadores mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega, descàrrega i treballs en alçada.
- Protecció de les bastides per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Col·locació de baranes de protecció a les bastides per perill de caiguda.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades.
- Instal·lació de serveis sanitaris.



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

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 cursets 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 a l'interior de l'escola, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

Actualment l'escola està oberta.

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
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

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 i 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.

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).



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

- 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, abalisament, 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.



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

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 desconnexions 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:



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

- 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.

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.



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

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.



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

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.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN
LOS LUGARES DE TRABAJO

RD 486/1997, 14 de abril (BOE:
23/04/1997)

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)

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL
SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

LEY 32/2006
(BOE 19/10/2006)

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE
APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE
PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE
ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE
SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

RD 604 / 2006
(BOE 29/05/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD
APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO

RD 396/2006
(BOE 11/04/2006)

PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS
TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS
CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO

RD 286/2006
(BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD
RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS
QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO
LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES

RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD
RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN
PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN

RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS
RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A
AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO

RD 664/1997.
(BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS
RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A
AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO

RD 665/1997
(BOE: 24/05/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD,
RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES
DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

RD 773/1997.
(BOE: 12/06/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA
LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS
EQUIPOS DE TRABAJO

RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)

PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICA

RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) 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
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75



BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
-----------------------------------	--

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
----------------------------------	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
---	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
--	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
---	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75
---	---

Badalona, a la data de la signatura digital

L'arquitecte tècnic redactor
Cap Dep Projectes i Obres Manteniment.

Vist i plau,

L'arquitecta, cap del servei



4.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	01	Poliesportiu Casagemes
Títol 3	01	Magatzem Pilotes i Magatzem Material Esportiu Instal·lació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DAT-0001	ud			
		Trasllat del material esportiu de dins Magatzem de material esportiu o sala de pilotes d'entitats,	51,74	2,000	103,48
		Trasllat del material esportiu de dins Magatzem de material esportiu o sala de pilotes d'entitats, trasllat dins de la instal·lació a nova ubicació i posterior recol·locació a cada magatzem, una vegada repintat l'espai, amb mitjans manuals, per a poder treballar a l'interior. (P - 1)			
2	DAT-0002	m2			
		Desmuntatge i retirada de fals sostre de lames de la sala de magatzem de pilotes d'entitats	12,95	42,750	553,61
		Desmuntatge i retirada de fals sostre de lames de la sala de magatzem de pilotes d'entitats, amb mitjans manuals o mecànics. Carrega manuals de la runa o de les lames, a dins d'obra fins a contenidor o saca. (P - 2)			
3	P653-UCMQ	m2			
		Formació de calaix vertical de cantonada en sala magatzem pilotes d'entitats, amb envà de plaques de	40,49	5,000	202,45
		Formació de calaix vertical de cantonada en sala magatzem pilotes d'entitats, amb envà de plaques de guix laminat d'una sola cara, format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, amb una sola placa, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament. Per ocultar instal·lacions existents. (P - 21)			
4	DAT-0003	pa			
		Adequació i modificació instal·lació elèctrica existent per a col·locar els llums nous al magatzem d	260,89	2,000	521,78
		Adequació i modificació instal·lació elèctrica existent per a col·locar els llums nous al magatzem de pilotes. Es col·locaran dues llums nous tipus LED. Lluminera decorativa monotub amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, per a 1 tubs tipus led de 54 W, per a muntar superficialment. (P - 3)			
5	P89I-4V8T	m2			
		Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.	13,54	92,500	1.252,45
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 26)			
6	P89I-4V8R	m2			
		Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.	7,54	42,750	322,34
		Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 25)			
7	P878-5Z4Y	m2			
		Preparació de paraments verticals i horitzontals fins a tres metres d'alçada,	11,31	135,250	1.529,68
		Preparació de paraments verticals i horitzontals a mes de tres metres d'alçada, per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior. (P - 24)			
8	P846-9JNA	m2			
		Subministrament i col·locació de fals sostre de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, a	40,25	42,750	1.720,69
		Subministrament i col·locació de fals sostre de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim. Sostre magatzem pilotes entitats (P - 22)			
TOTAL	Títol 3	01.01.01			6.206,48

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	01	Poliesportiu Casagemes

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 2

Títol 3 02 Reparació Parquet Pista Central

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-H8DF	m2	Proces de desmuntatge manual i amb classificació del parquet tipus tarima clavada sobre llates		
		Proces de desmuntatge manual i amb classificació del parquet tipus tarima clavada sobre llates, per poder arribar a la zona afectada per l'humitat. Desmuntatge en forma esglaonada, es desmuntarà de forma que es numerin les peces per al seu posterior col·locament de nou, en el mateix ordre. Caldrà tallar les puntes i tornar a col·locar en el mateix ordre la tarima. Una vegada feta la reparació de la subbase, cal tornar a col·locar de nou les tarimes retirades i enmagatzemades. Inclou la , neteja i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	47,14	150,000	7.071,00
2	P2143-H8DG	m2	Arrencada de paviment de parquet de tablira de roure encolada.		
		Arrencada de paviment de parquet de tablira de roure encolada. inclosos taulells de suport i sabatetes de goma. amb mitjans manuals o mecànics fins arribar a la base, neteja del suport de restes de i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	7,88	60,000	472,80
3	P9Q1-H9DF	m2	Subministrament i col·locació de taulell laminat de fusta hidròfug per a fer subbase, col·locat sobr		
		Subministrament i col·locació de taulell laminat de fusta hidròfug per a fer subbase, col·locat sobre peus de PVC. En tres capes. Lamina de PVC, per aïllar de la subbase. Primera capa de 19 mm, segona capa colocada a 45 graus de la primera i tercera capa en substitució del parquet de roure original. Fins arribar al nivell del paviment de parquet de roure existent original, per després col·locar de nou el paviment retirat i enmagatzemat. (P - 29)	90,92	60,000	5.455,20
4	P9Q4-5V5Q	m2	Subministrament i col·locació de parquet de fusta massisa tipus HEVEA SELECT de 22 mm o equivalent.		
		Subministrament i col·locació de parquet de fusta massisa tipus HEVEA SELECT de 22 mm o equivalent. Format per tarima de 22x130x2180 de doble tablilla , secant al forn i envernissat els sis costats, amb sis capes de vernís amb secant UV a la cara superficial. Instal·lat amb claus amb sistema ocult sobre sistema ocult de rastells de xapa de fusta laminada de pi, de 20x48x3600 mm, suportades sobre ties de foam elàstic contínues de 10x480 mm. El foam està fixat a la part inferior dels rastells .	102,32	40,000	4.092,80
		(P - 30)			
5	PBA5-HB5J	u	Repintat pista poliesportiva PP3, poliuretà, m. manuals		
		Repintat de pista poliesportiva tipus PP3 segons normes NIDE, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals, amb neteja prèvia de les marques antigues (P - 33)	1.922,53	1,000	1.922,53

TOTAL	Títol 3	01.01.02	19.014,33
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	01	Poliesportiu Casagemes
Títol 3	04	Repacions Gimnas

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P127-EKJO	m2	Munt/desm.bast.tub metàl·lica fixa, bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa, amarrad		
		Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica amb rodes, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements	59,66	30,000	1.789,80

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 3

			de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. Es fixarà mecaniment per evitar el seu desplaçament. (P - 11)			
2	P121-EKK0	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa,amarrad.c Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, col·locada a a la pista, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, seguretat i salut. (Es tracta d'una previsio per una bastida de 20 m2, durant 2 dies) (P - 10)	13,30	30,000	399,00
3	P846-9JO8	m2	Cel ras,placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada,entram.estruc.senzilla acer galv. perfils c/600mm Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m (P - 23)	45,06	39,000	1.757,34
4	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments verticals i horitzontals fins a tres metres d'alçada, Preparació de paraments verticals i horitzontals a mes de tres metres d'alçada, per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior. (P - 24)	11,31	100,000	1.131,00
5	P89I-4V8T	m2	Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 26)	13,54	100,000	1.354,00

TOTAL	Títol 3	01.01.04	6.431,14
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	01	Poliesportiu Casagemes
Títol 3	07	Instal·lació Maquina Gel Infermeria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJ07-628M	u	Refer la instal·lació de lampisteria existent en sala infermeria	200,58	1,000	200,58
		Refer la instal·lació de lampisteria existent en sala infermeria, per a col·locar maquina generadora de glassons de gel, amb tub de coure fixacions, completament muntant i instal·lat. Queden incloses totes les peces especials necessaries per al seu connexionat a la xarxa de subministrament existent. (P - 36)				
2	PH01-61UR	u	Refer la instal·lació d'electricitat a la sala d'infermeria,	154,02	1,000	154,02
		Refer la instal·lació d'electricitat a la sala d'infermeria, per a connectar la maquina generadora de glassos a enllumenat, per anar muntada superficialment, amb tub rigid, tipus fergondur o equivalent, sense halògens de DN 20 mm, conductors de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 d'1,5 mm2 de secció, caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada superficialment, i part proporcional del quadre elèctric del minuter. Tot completament instal·lat i en funcionament. (P - 34)				
3	PJ32-3EGZ	u	Refer el sistema de desgües existent a la sala d'infermeria,	111,59	1,000	111,59
		Refer el sistema de desgües existent a la sala d'infermeria, per a connectar el desguas de la maquina de glassos al desguas de la pica existent a la a sala d'infermeria. Connectat a un ramal o a un sífo de PVC, amb tub flexible de PVC, de diàmetre adequat, fixat a parament amb grapes cada 30 o 40 centímetres, fins arribar a la pica o element sanitari pertinent. Inclou treballs de connexionat a ramal de desguas existent.Tot completament muntat i en funcionament. (P - 37)				

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 4

TOTAL	Títol 3	01.01.07	466,19
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	01	Poliesportiu Casagemes
Títol 3	08	Runes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RR-WLVN	u			
		Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 9	42,29	12,000	507,48
		Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, amb senyalització normalitzada de presència d'amiant, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra. (P - 19)			

TOTAL	Títol 3	01.01.08	507,48
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	01	Poliesportiu Casagemes
Títol 3	09	Xarxa Aturapilotes Futbol Sala

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DAT-001	pa			
		Desmuntatge de Xarxa aturapilotes existent	1,34	300,000	402,00
		Desmuntatge de Xarxa aturapilotes existent (P - 4)			
2	P127-EKJO	m2			
		Munt/desm.bast.tub metàl·lica fixa, bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa, amarrad	59,66	20,000	1.193,20
		Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica amb rodes, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. Es fixarà mecaniment per evitar el seu desplaçament. (P - 11)			
3	P121-EKK0	m2			
		Amort.dia bast.tub.metàl·lica fixa,bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa,amarrad.c	13,30	20,000	266,00
		Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, col·locada a a la pista, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, seguretat i salut. (Es tracta d'una previsió per una bastida de 20 m2, durant 2 dies) (P - 10)			
4	PQS3-HBP9	u			
		Xarxa fons pista de 25x8m+suports+cable instal.	1.207,52	2,000	2.415,04
		Subministrament i col·locació de xarxa fons pista de 25 x 8 m. aprox. Composta de, cable d'acer de 8 mm. I ganxos metàl·lics galvanitzats o rodets, fixats al cable d'acer existent per a subjectar la xarxa confeccionada en niló de 3 mm i malla de 100 x 100 mm. (P - 39)			

TOTAL	Títol 3	01.01.09	4.276,24
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	02	Poliesportiu La Plana
Títol 3	02	Instal·lació màquina Gel Infermeria

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PJ07-628M	u	Refer la instal·lació de lampisteria existent en sala infermeria Refer la instal·lació de lampisteria existent en sala infermeria, per a col·locar maquina generadora de glassons de gel, amb tub de coure fixacions, completament muntant i instal·lat. Queden incloses totes les peces especials necessaries per al seu connexionat a la xarxa de subministrament existent. (P - 36)	200,58	1,000	200,58
2 PH01-61UR	u	Refer la instal·lació d'electricitat a la sala d'infermeria, Refer la instal·lació d'electricitat a la sala d'infermeria, per a connectar la maquina generadora de glassos a enllumenat, per anar muntada superficialment, amb tub rigid, tipus fergondur o equivalent, sense halògens de DN 20 mm, conductors de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 d'1,5 mm2 de secció, caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada superficialment, i part proporcional del quadre elèctric del minuter. Tot completament instal·lat i en funcionament. (P - 34)	154,02	1,000	154,02
3 PJ32-3EGZ	u	Refer el sistema de desgües existent a la sala d'infermeria, Refer el sistema de desgües existent a la sala d'infermeria, per a connectar el desguas de la maquina de glassos al desguas de la pica existent a la sala d'infermeria. Connectat a un ramal o a un sífo de PVC, amb tub flexible de PVC, de diàmetre adequat, fixat a parament amb grapes cada 30 o 40 centímetres, fins arribar a la pica o element sanitari pertinent. Inclou treballs de connexionat a ramal de desguas existent.Tot completament muntat i en funcionament. (P - 37)	111,59	1,000	111,59

TOTAL	Títol 3	01.02.02	466,19
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	02	Poliesportiu La Plana
Títol 3	03	Sala Consergeria Petita

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P878-5Z4Y	m2			
		Preparació de paraments verticals i horitzontals fins a tres metres d'alçada,	11,31	49,000	554,19
		Preparació de paraments verticals i horitzontals a mes de tres metres d'alçada, per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior. (P - 24)			
2	P89I-4V8T	m2			
		Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.	13,54	49,000	663,46
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 26)			
3	DAT-0001	ud			
		Trasllat del material esportiu de dins Magatzem de material esportiu o sala de pilotes d'entitats,	51,74	1,000	51,74
		Trasllat del material esportiu de dins Magatzem de material esportiu o sala de pilotes d'entitats, trasllat dins de la instal·lació a nova ubicació i posterior recol·locació a cada magatzem, una vegada repintat l'espai, amb mitjans manuals, per a poder treballar a l'interior. (P - 1)			

TOTAL	Títol 3	01.02.03	1.269,39
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	02	Poliesportiu La Plana
Títol 3	04	Magatzem Pilotes Entitats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 6

1	DAT-0001	ud	Trasllat del material esportiu de dins Magatzem de material esportiu o sala de pilotes d'entitats, Trasllat del material esportiu de dins Magatzem de material esportiu o sala de pilotes d'entitats, trasllat dins de la instal·lació a nova ubicació i posterior recol·locació a cada magatzem, una vegada repintat l'espai, amb mitjans manuals, per a poder treballar a l'interior. (P - 1)	51,74	1,000	51,74
2	P653-UCMQ	m2	Formació de calaix vertical de cantonada en sala magatzem pilotes d'entitats, amb envà de plaques de Formació de calaix vertical de cantonada en sala magatzem pilotes d'entitats, amb envà de plaques de guix laminat d'una sola cara, format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, amb una sola placa, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament. Per ocultar instal·lacions existents. (P - 21)	40,49	24,000	971,76
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments verticals i horitzontals fins a tres metres d'alçada, Preparació de paraments verticals i horitzontals a mes de tres metres d'alçada, per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior. (P - 24)	11,31	48,000	542,88
4	P89I-4V8T	m2	Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 26)	13,54	48,000	649,92
5	P89I-4V8R	m2	Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 25)	7,54	14,000	105,56

TOTAL	Títol 3	01.02.04	2.321,86
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	02	Poliesportiu La Plana
Títol 3	05	Sala Consergeria Gran

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RR2	m2			
		Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	9,08	25,500	231,54
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13)			
2	P214R-8GWZ	m2			
		Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb mitjans manuals o mecànics, càrrega i transpor	10,62	3,000	31,86
		Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb mitjans manuals o mecànics, càrrega i transport de runa dins d'obra fins a contenidor o saca (P - 17)			
3	P4FD-9JN7	m			
		Llinda per a paret de 15 cm d'amplària amb biguetes de formigó pretesat de 18 cm de cantell, amb un	37,61	3,000	112,83
		Subministrament i instal·lació de bigueta per a formació de llinda per a paret de 15 cm d'amplària amb biguetes de formigó pretesat de 18 cm de cantell, per a obrir posteriorment els forats de les fusteries, amb un moment flector màxim de 6,08 kN·m, reblert amb el mateix morter de la paret (P - 20)			
4	P2143-4RR9	m2			
		Arrencada recresc.pavim. mort.ciment, fins a 5cm,m.man.,càrrega manual	18,11	25,500	461,81
		Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)			
5	P21GN-4RUN	u			
		Desm.p/subst. llumenera int.superf.,h<= 3m,m.man.,càrr.man.	5,56	3,000	16,68
		Desmuntatge i retirada de la llum existent, per a substitució de llumenera interior de superfície, a una alçada <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 18)			

EUR

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 7

6	PH13-BZBF	u	Llumenera decorativa LED linea continua, d'1 de 58 W, Subministrament de llumenera decorativa per a línia continua, amb pantalla i difusor d'1 de 58 W, de PVC i pantalla (P - 35)	91,92	3,000	275,76
7	P93G-57PZ	m2	Recrescudat sup.pavim.,g=3cm,mort.ciment 1:6 Recrescudat del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 27)	12,20	25,500	311,10
8	P9D5-366C	m2	Paviment int.rajola gres extruït esmalt,rectang/quadr. 16 a 25 peces/m2,preu altadhes.rajola C1-E,b Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Al-Alla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1-E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 28)	60,08	25,500	1.532,04
9	DAT-0003	pa	Adequació i modificació instal·lació elèctrica existent per a col·locar els llums nous al magatzem d Adequació i modificació instal·lació elèctrica existent per a col·locar els llums nous al magatzem de pilotes. Es col·locaran dues llums nous tipus LED. Llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, per a 1 tubs tipus led de 54 W, per a muntar superficialment. (P - 3)	260,89	1,000	260,89
10	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments verticals i horitzontals fins a tres metres d'alçada, Preparació de paraments verticals i horitzontals a més de tres metres d'alçada, per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior. (P - 24)	11,31	62,500	706,88
11	P89I-4V8T	m2	Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 26)	13,54	70,000	947,80
12	P89I-4V8R	m2	Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 25)	7,54	25,500	192,27
13	PAZA-I6V2	m2	Fusteria perfil·leria alum.anodit.+vidre lluna simple incolora g=5mm,2corred.,p/<= 5 m2,p/doblat fine Fusteria amb perfil·leria d'alumini anoditzat i vidre lluna simple incolora de 5 mm de gruix, de dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de <= 5 m2, per a doblat de finestra existent (P - 32)	184,33	3,000	552,99

TOTAL	Títol 3	01.02.05	5.634,45
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	02	Poliesportiu La Plana
Títol 3	08	Runes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RR-WLVN	u			
		Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 9	42,29	9,000	380,61
		Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, amb senyalització normalitzada de presència d'amiant, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra. (P - 19)			

TOTAL	Títol 3	01.02.08	380,61
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	03	Poliesportiu Països Catalans
Títol 3	02	Instal·lació AFCH Labavos Publics P Baixa

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DAT-0010	pa			
		Reparacio instal·lació de lampisteria dels aseos publics. amb tub de tipus multicapa. Incluo mecanis	2.044,87	1,000	2.044,87
		Reparacio instal·lació de lampisteria dels aseos publics. amb tub de tipus multicapa. Incluo mecanisme presto de buidat per a wc. Cal reparar, sis fluxors presto per a taces de water, quatre pulsadors presto per a urinanis i sis aixetes tipus presto per a piques de lavabo, inclosos els mecanismes de subministrament.			
		(P - 5)			

TOTAL	Títol 3	01.03.02	2.044,87
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	04	Pista Poliesportiva Joaquim Blume
Títol 3	01	Instal·lació màquina Gel Infermeria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ07-628M	u			
		Refer la instal·lació de lampisteria existent en sala infermeria	200,58	1,000	200,58
		Refer la instal·lació de lampisteria existent en sala infermeria, per a col·locar maquina generadora de glassons de gel, amb tub de coure fixacions, completament muntant i instal·lat. Queden incloses totes les peces especials necessaries per al seu connexionat a la xarxa de subministrament existent. (P - 36)			
2	PH01-61UR	u			
		Refer la instal·lació d'electricitat a la sala d'infermeria,	154,02	1,000	154,02
		Refer la instal·lació d'electricitat a la sala d'infermeria, per a connectar la maquina generadora de glassos a enllumenat, per anar muntada superficialment, amb tub rigid, tipus fergondur o equivalent, sense halògens de DN 20 mm, conductors de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 d'1,5 mm2 de secció, caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada superficialment, i part proporcional del quadre elèctric del minuter. Tot completament instal·lat i en funcionament. (P - 34)			
3	PJ32-3EGZ	u			
		Refer el sistema de desgües existent a la sala d'infermeria,	111,59	1,000	111,59
		Refer el sistema de desgües existent a la sala d'infermeria, per a connectar el desguas de la maquina de glassos al desguas de la pica existent a la sala d'infermeria. Connectat a un ramal o a un sífo de PVC, amb tub flexible de PVC, de diàmetre adequat, fixat a parament amb grapes cada 30 o 40 centímetres, fins arribar a la pica o element sanitari pertinent. Inclou treballs de connexionat a ramal de desguas existent. Tot completament muntat i en funcionament. (P - 37)			

TOTAL	Títol 3	01.04.01	466,19
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	05	Poliesportiu Bufalà
Títol 3	01	Instal·lació màquina Gel Infermeria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ07-628M	u			
		Refer la instal·lació de lampisteria existent en sala infermeria	200,58	1,000	200,58
		Refer la instal·lació de lampisteria existent en sala infermeria, per a col·locar maquina generadora de glassons de gel, amb tub de coure fixacions, completament muntant i instal·lat. Queden incloses totes les peces especials necessaries per al seu connexionat a la xarxa de subministrament existent. (P - 36)			

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 9

2	PH01-61UR	u	Refer la instal·lació d'electricitat a la sala d'infermeria,	154,02	1,000	154,02
			Refer la instal·lació d'electricitat a la sala d'infermeria, per a connectar la maquina generadora de glassos a enllumenat, per anar muntada superficialment, amb tub rigid, tipus fergondur o equivalent, sense halògens de DN 20 mm, conductors de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 d'1,5 mm2 de secció, caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada superficialment, i part proporcional del quadre elèctric del minuter. Tot completament instal·lat i en funcionament. (P - 34)			
3	PJ32-3EGZ	u	Refer el sistema de desgüas existent a la sala d'infermeria,	111,59	1,000	111,59
			Refer el sistema de desgüas existent a la sala d'infermeria, per a connectar el desgüas de la maquina de glassos al desgüas de la pica existent a la sala d'infermeria. Connectat a un ramal o a un síf de PVC, amb tub flexible de PVC, de diàmetre adequat, fixat a parament amb grapes cada 30 o 40 centímetres, fins arribar a la pica o element sanitari pertinent. Inclou treballs de connexionat a ramal de desgüas existent. Tot completament muntat i en funcionament. (P - 37)			

TOTAL	Títol 3	01.05.01	466,19
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	05	Poliesportiu Bufalà
Títol 3	02	Acabats de Vestidors-Pista

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9U4-4ZAY	m	Sòcol fusta roure envern.,h=10cm,col.+tacs+carg.	10,73	150,000	1.609,50
		Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols acer inoxidable (P - 31)				
2	P2143-4RQV	m	Arrencada sòcol fusta,m.man.,càrrega manual	1,21	150,000	181,50
		Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)				

TOTAL	Títol 3	01.05.02	1.791,00
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	06	Poliesportiu Llefià
Títol 3	01	Instal·lació Fontaneria Vestidors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DAT-0013	m2			
		Desmuntatge de fals sostre existent en vestidor, per veure el recorregut dels tubs i procedir a la r	13,58	90,000	1.222,20
		Desmuntatge de fals sostre existent en vestidor, per veure el recorregut dels tubs i procedir a la realització dels treballs. Posterior muntatge del sostre una vegada realitzada la reforma dels conductes. (P - 8)			
2	DAT-0011	ud			
		Desmuntatge d'instal·lació barrejadora existent i dels tubs de distribució d'ACS dins del nucli de l	30,26	10,000	302,60
		Desmuntatge d'instal·lació barrejadora existent i dels tubs de distribució d'ACS dins del nucli de les dutxes. (P - 6)			
3	DAT-0012	ud			
		Modificació de distribució d'ACS, des de la nova barrejadora, fins al punt de consum, dins del nucli	386,40	10,000	3.864,00
		Modificació de distribució d'ACS, des de la nova barrejadora, fins al punt de consum, dins del nucli de dutxes, per tal que a cada dutxa hi arribi aigua barrejada des de la valvula barrejadora. Amb tub de coure pel dins del fals sostre fins a connectar amb el baixant de subministrament de cada dutxa. No es realitzara tub de retorn del circuit d'ACS, dins de cada nucli de dutxes. (P - 7)			

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 10

4	PNF2-H9QB	ud	Vàlvula barrejadora termostàtica de la cas GENEBRE o equivalent, de bronze, d'1", amb vàlvules de r	899,59	10,000	8.995,90
			Vàlvula barrejadora termostàtica de la cas GENEBRE o equivalent, de bronze, d'1", amb vàlvules de retenció i vàlvules de tall, muntada superficialment (P - 38)			

TOTAL	Títol 3	01.06.01	14.384,70
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	06	Poliesportiu Llefià
Títol 3	02	Instal·lació màquina Gel Infermeria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJ07-628M	u	Refer la instal·lació de lampisteria existent en sala infermeria	200,58	1,000	200,58
		Refer la instal·lació de lampisteria existent en sala infermeria, per a col·locar maquina generadora de glassons de gel, amb tub de coure fixacions, completament muntant i instal·lat. Queden incloses totes les peces especials necessaries per al seu connexionat a la xarxa de subministrament existent. (P - 36)				
2	PH01-61UR	u	Refer la instal·lació d'electricitat a la sala d'infermeria,	154,02	1,000	154,02
		Refer la instal·lació d'electricitat a la sala d'infermeria, per a connectar la maquina generadora de glassos a enllumenat, per anar muntada superficialment, amb tub rigid, tipus fergondur o equivalent, sense halògens de DN 20 mm, conductors de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 d'1,5 mm2 de secció, caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada superficialment, i part proporcional del quadre elèctric del minuter. Tot completament instal·lat i en funcionament. (P - 34)				
3	PJ32-3EGZ	u	Refer el sistema de desgües existent a la sala d'infermeria,	111,59	1,000	111,59
		Refer el sistema de desgües existent a la sala d'infermeria, per a connectar el desguas de la maquina de glassos al desguas de la pica existent a la a sala d'infermeria. Connectat a un ramal o a un sífó de PVC, amb tub flexible de PVC, de diàmetre adequat, fixat a parament amb grapes cada 30 o 40 centímetres, fins arribar a la pica o element sanitari pertinent. Inclou treballs de connexionat a ramal de desguas existent.Tot completament muntat i en funcionament. (P - 37)				

TOTAL	Títol 3	01.06.02	466,19
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	06	Poliesportiu Llefià
Títol 3	08	Runes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RR-WLVN	u			
		Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 9	42,29	1,000	42,29
		Subministrament de sac de polipropilè blanc gran, volum de càrrega aproximadament d'1 m3, mides de 90x90x110 cm amb tapa superior i anses, amb senyalització normalitzada de presència d'amiant, inclòs preparació i precintat del sac per la retirada d'obra. (P - 19)			

TOTAL	Títol 3	01.06.08	42,29
--------------	----------------	-----------------	--------------

Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.
Capítol	07	Seguretat i Salut

PRESSUPOST

*

Data: 15/09/25

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P-0008	Pa	Pla de seguretat Pla de seguretat. Redacció e implantació del corresponent Pla de seguretat redactat per l'empresa adjudicatària. Inclourà tot el material necessari per a la correcta execució de les obres descrit en el Plà de seguretat. (P - 9)	347,60	1,000	347,60
TOTAL	Capítol	01.07			347,60

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Poliesportiu Casagemes	36.901,86
Capítol	01.02	Poliesportiu La Plana	10.072,50
Capítol	01.03	Poliesportiu Països Catalans	2.044,87
Capítol	01.04	Pista Poliesportiva Joaquim Blume	466,19
Capítol	01.05	Poliesportiu Bufalà	2.257,19
Capítol	01.06	Poliesportiu Llefià	14.893,18
Capítol	01.07	Seguretat i Salut	347,60
Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalon	66.983,39
			66.983,39
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Reparacions Diverses en 6 Poliesportius de Badalona.	66.983,39
			66.983,39

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	66.983,39
6 % Benefici Industrial SOBRE 66.983,39.....	4.019,00
13 % Despeses Generals SOBRE 66.983,39.....	8.707,84
Subtotal	79.710,23
21 % IVA SOBRE 79.710,23.....	16.739,15
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	96.449,38

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)

Cap Dep Projectes i Obres de manteniment

Albert Camarero i Bote
-Arquitecte Tècnic-



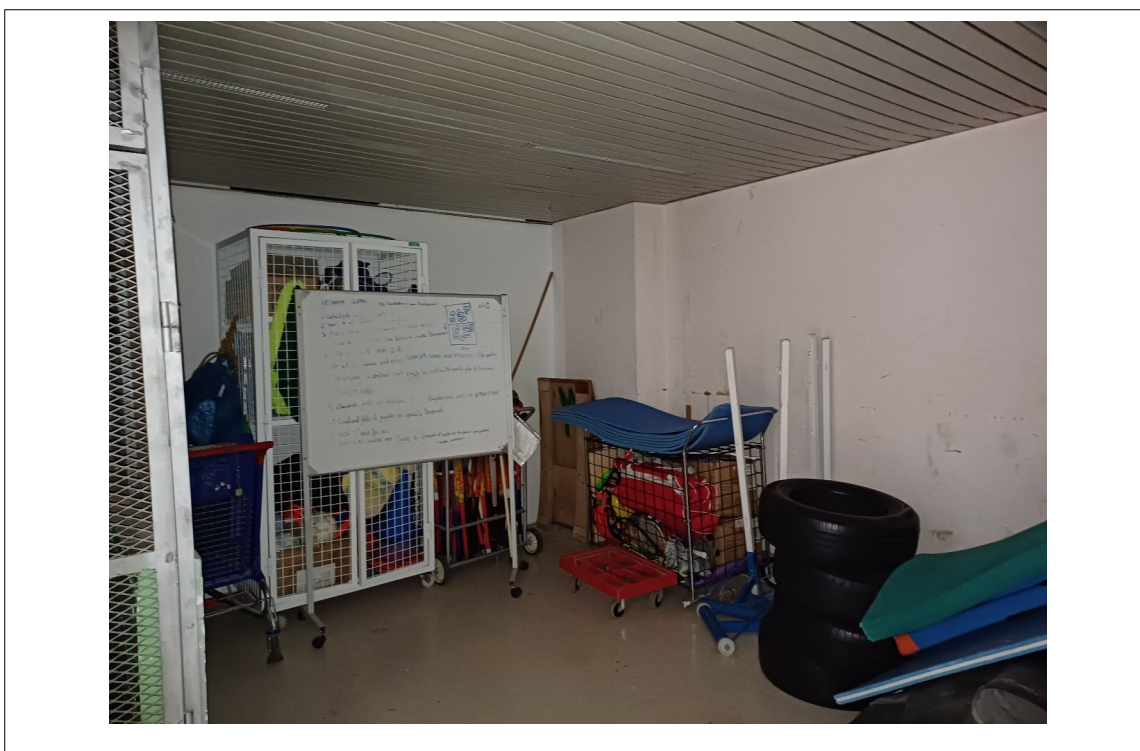
5.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC

1. Poliesportiu Casagemes-Albert Esteve, a la Plaça Casagemes s/n

Magatzem Pilotes Entitat



Magatzem Instal·lació





BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

Zona Parquet a Reparar

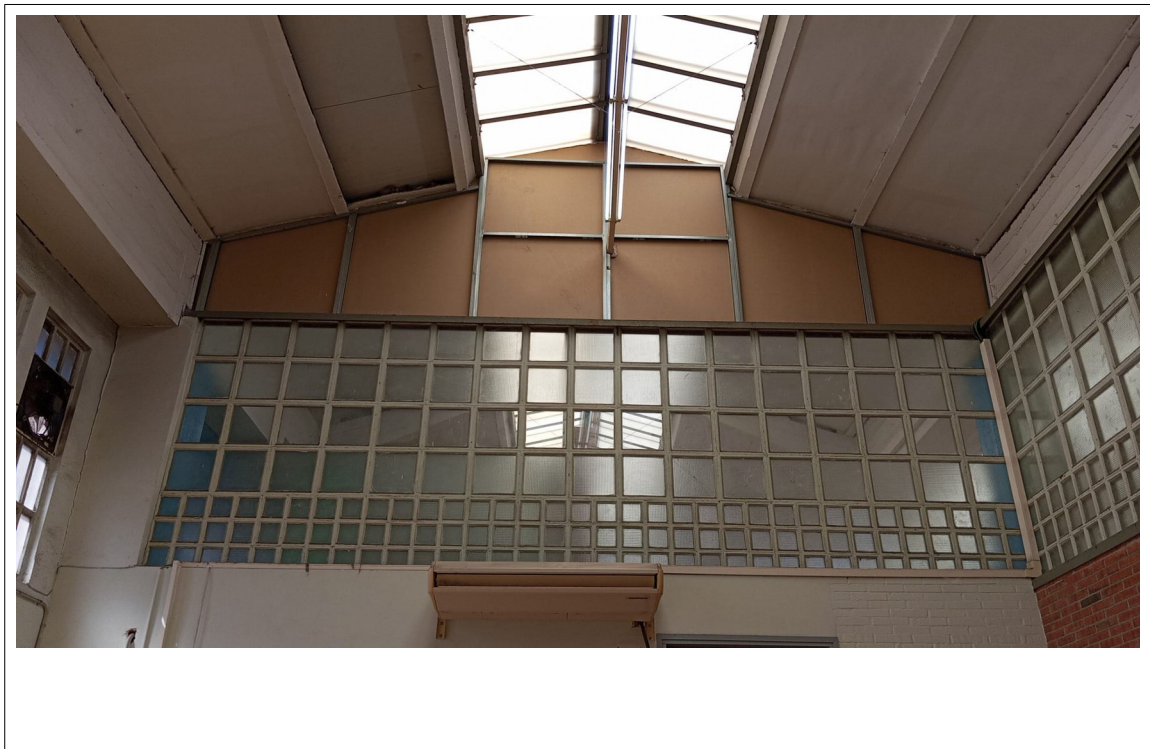




Zona del Sostre del gimnàs a reparar

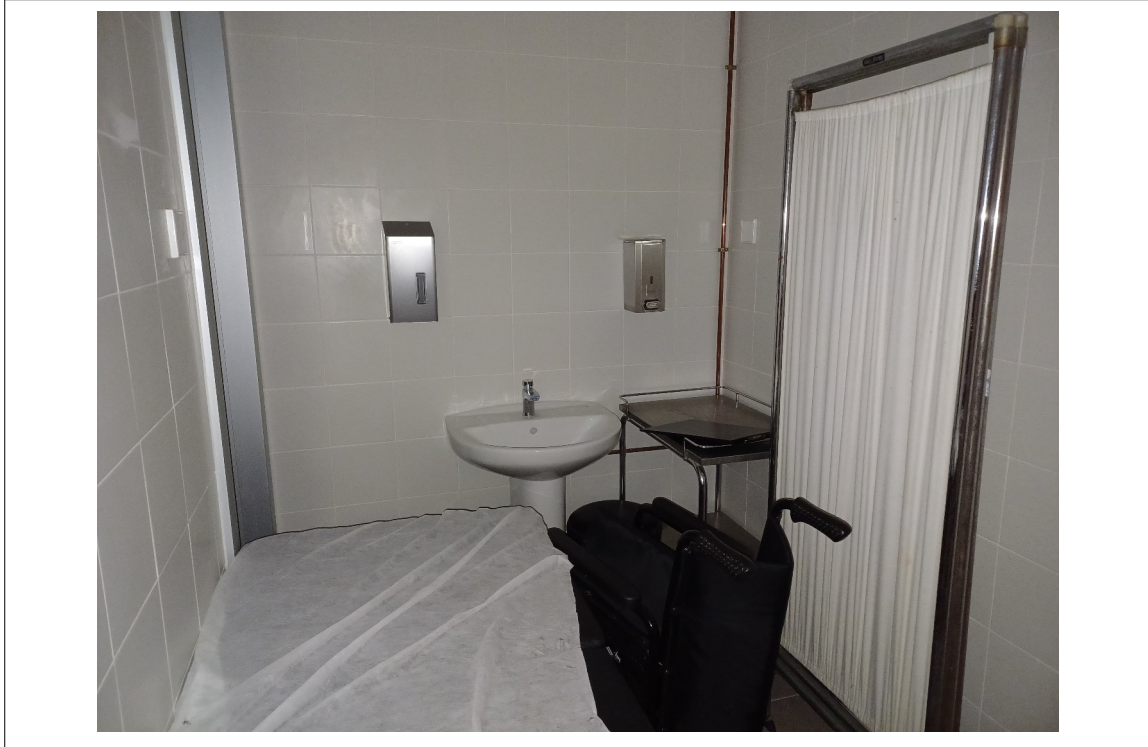


Zona a col·locar pladur al gimnàs

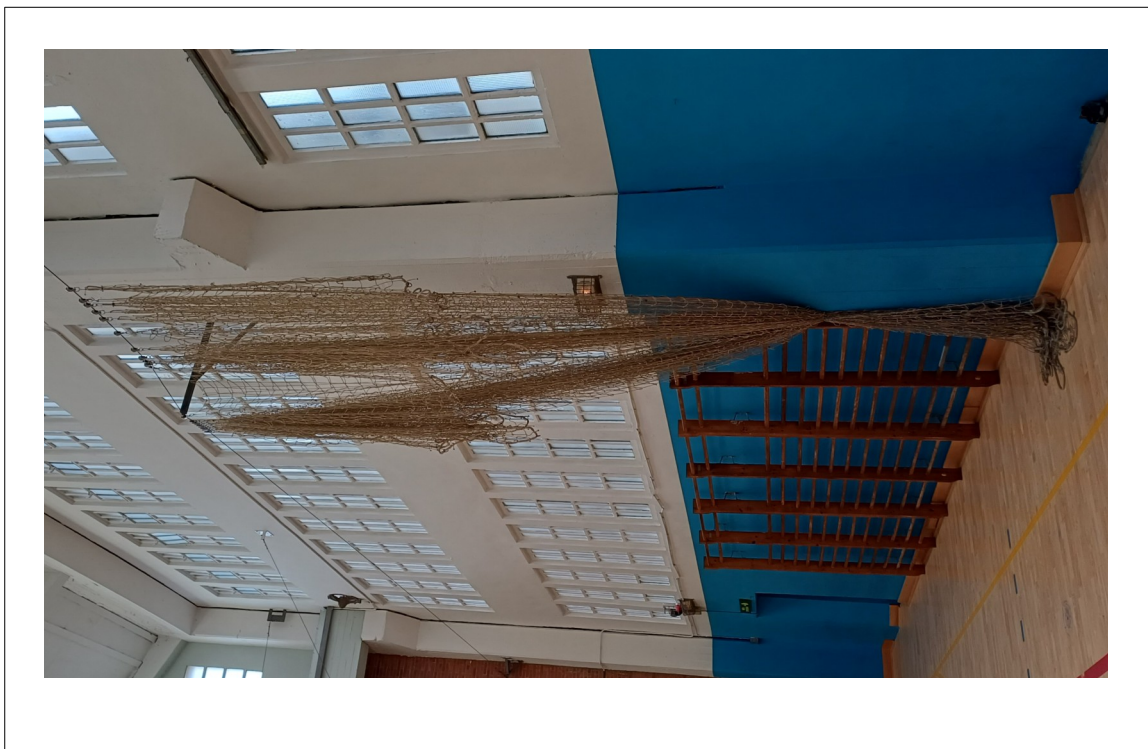




Sala Infermeria on col·locar maquina de Gel



Xarxa atura pilotes a substituir.



2. Poliesportiu La Plana, al Passatge de la Plana, 14

Sala Infermeria on col·locar maquina de Gel



Sala de Consergeria Petita





Magatzem Pilotes Entitats

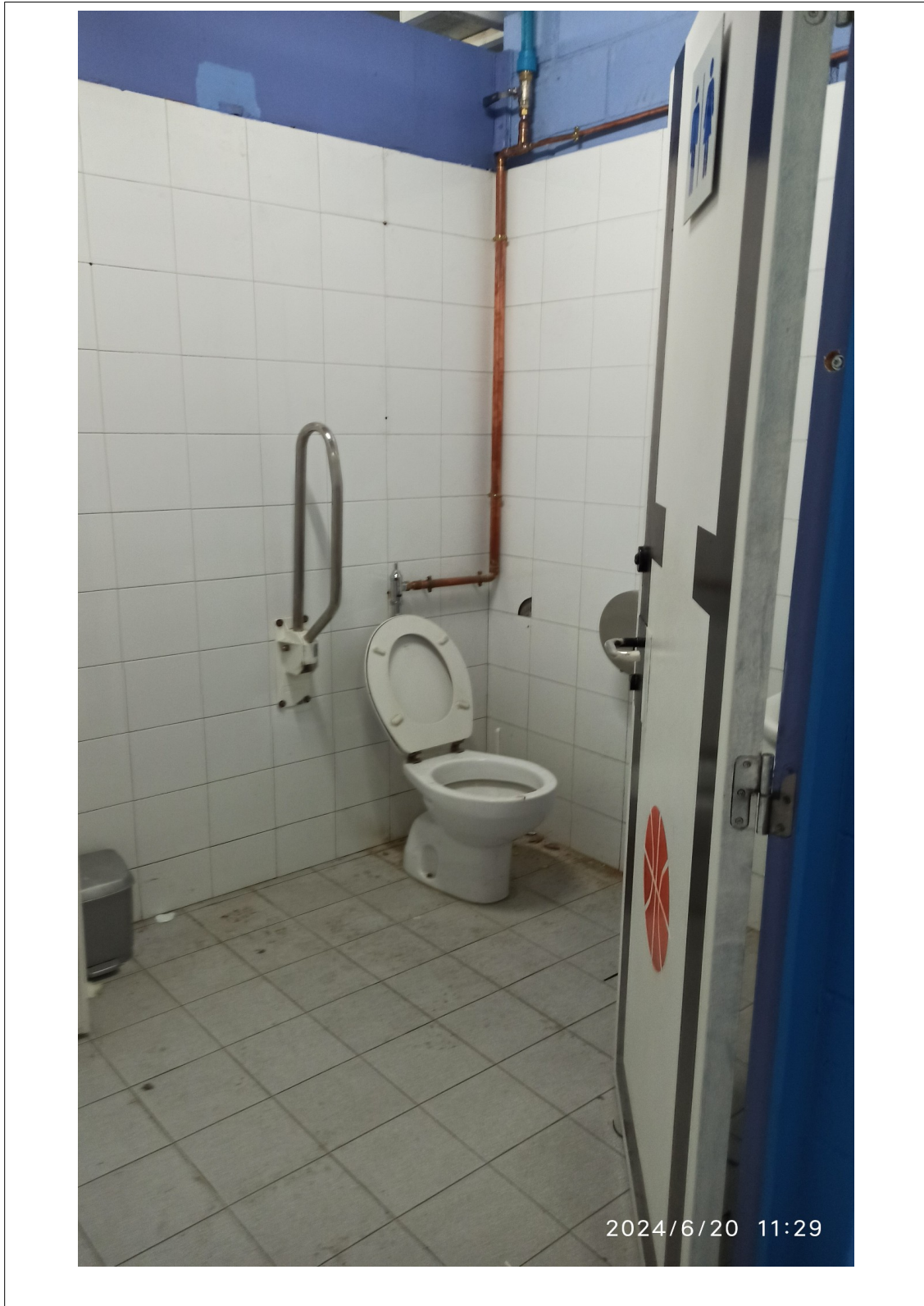


Sala Consergeria Gran





3. Pista Poliesportiva Joaquim Blume



4. Poliesportiu Països Catalans

Aixetes Lavabos a col·locar costat esquerra lavabo femení



Polsadors presto urinaris a col·locar. Lavabo homes. Costat dret





BASES TÈCNIQUES OBRES DE REPARACIONS DIVERSES EN 6 POLIESPORTIUS DE BADALONA

Polsadors presto WC a col·locar. Lavabo homes. Costat dret



Polsadors presto WC a col·locar. Lavabo dones. Costat dret





5. Poliesportiu Bufalà, al carrer Campoamor 39

Substitució del sòcol de PVC existent.



Substitució del sòcol de PVC existent.



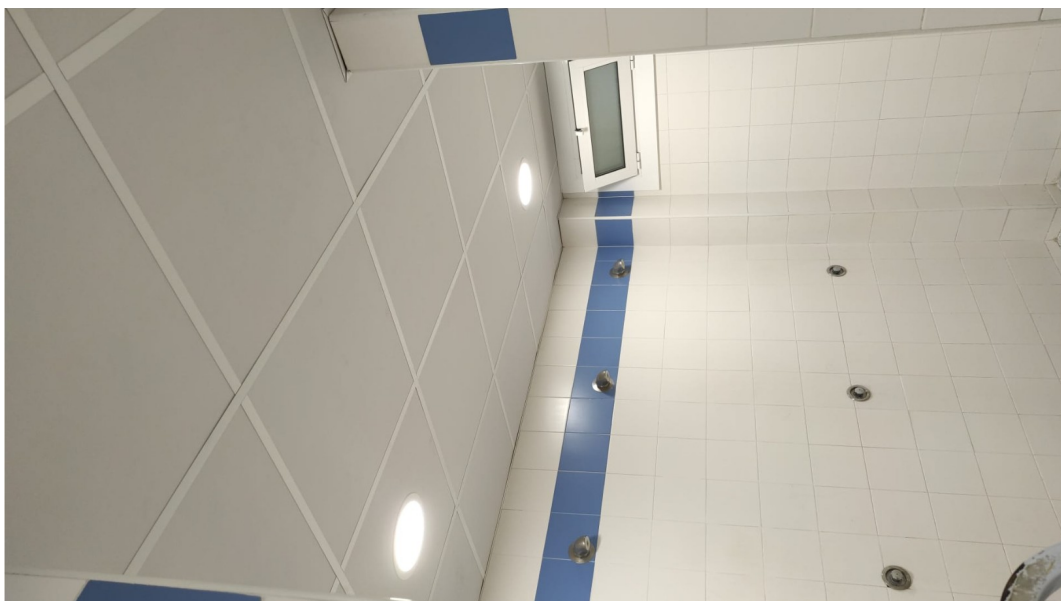


6 Poliesportiu Llefià, Avda Dr Bassols, s/n, cantonada Uruguai

Model de sistema de vàlvula barrejadora a implantar



Sostre dels vestidors





Sostre del vestidor



Sistema de vàlvula barrejadora actual a substituir





Sala Infermeria on col·locar maquina de Gel

