

PROJECTE

Millores energètiques, impermeabilització de la solera de formigó i canvi de paviment per un de parquet al poliesportiu de Vacarisses.

Municipi

Vacarisses

Data

Octubre 2017

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ
2. RESULTATS ESPERATS
3. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

- 3.1 Fase I
- 3.2 Fase II

ANNEXOS

ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

0. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
1. EDIFICI ÍNDEX

NOVA / ENDERROC

- 2.01 RECEPCIÓ
- 2.02 VESTIDOR 6-JACUZZI-VESTUARI 01-BANYS-DUTXES-SAUNA-SALA 02
- 2.02b VESTIDOR 6-JACUZZI-VESTUARI 01-BANYS-DUTXES-SAUNA-SALA 02
- 2.03 VESTIDOR 5
- 2.04 SALA MUSCULACIÓ
- 2.05 GIMNÀS

AÏLLAMENTS

- A.01 RECEPCIÓ
- A.02 VESTIDOR 6-JACUZZI-VESTUARI 01-BANYS-DUTXES-SAUNA-SALA 02
- A.03 VESTIDOR 5
- A.04 SALA MUSCULACIÓ
- A.05 GIMNÀS
- A.06 VESTUARI SOCIS

SANEJAMENT

- S.01 BANY 01

INSTAL·LACIÓ AIGUA

- F.01 BANY 01

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- E.01 RECEPCIÓ
- E.02 VESTIDOR 6-JACUZZI-VESTUARI 01-BANYS-DUTXES-SAUNA-SALA 02
- E.03 VESTIDOR 5
- E.04 SALA MUSCULACIÓ
- E.05 GIMNÀS

INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ

- E.01 VESTIDOR 6
- E.02 VESTIDOR 5
- E.03 SALA MUSCULACIÓ
- E.04 GIMNÀS

PAVIMENTS

- P.01 VESTIDOR 6-JACUZZI-VESTUARI 01-BANYS-DUTXES-SAUNA-SALA 02
- P.02 PISTA POLIESPORTIVA

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

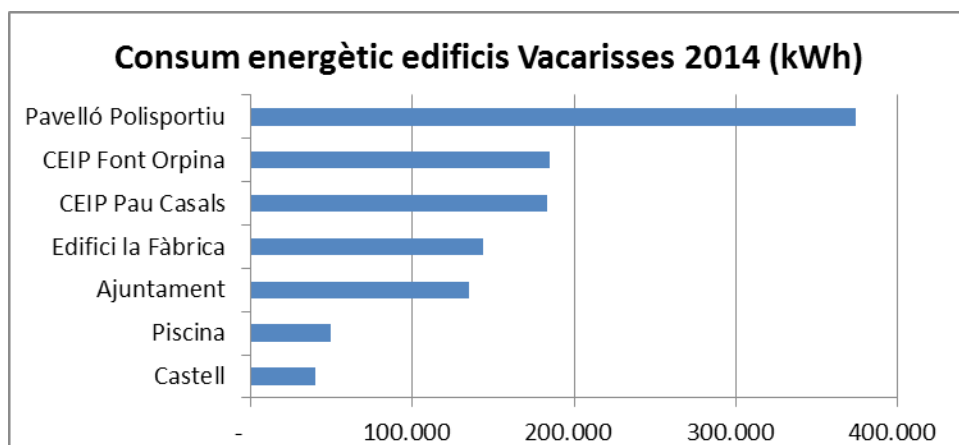
DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

1. PRESSUPOST FASE 01
2. PRESSUPOST FASE 02

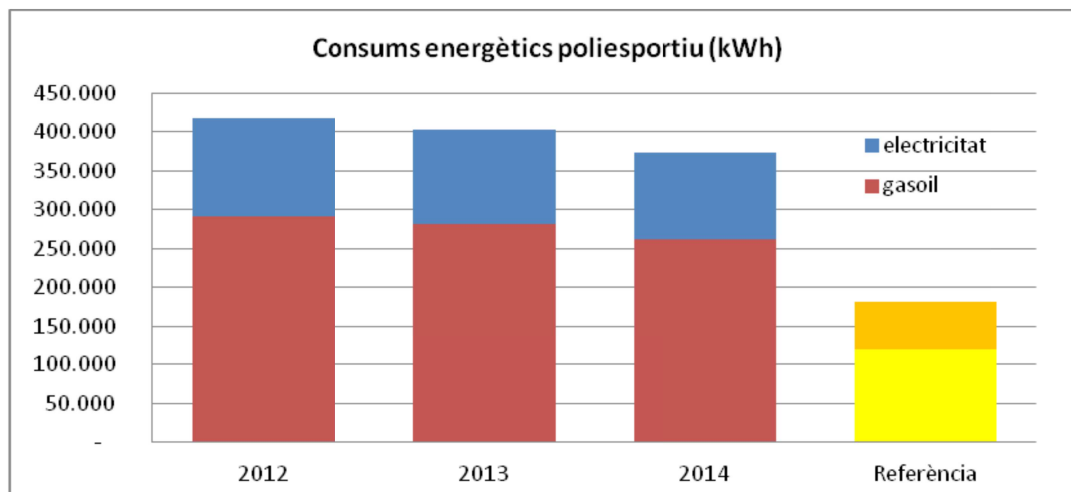
MEMÒRIA

Vist l'oportunitat que ens brinda la Direcció de Serveis de Cooperació Local a través de les Meses de concertació del Pla "Xarxa de Govern Locals 2016-2019) de la Diputació de Barcelona, l'Ajuntament ha decidit, un cop valorat la importància social que té l'edifici del poliesportiu municipal en el dia a dia del municipi, millorar les condicions tèrmiques, impermeabilització de la solera de formigó i canvi de paviment per un de parquet, i aconseguir millorar tant l'eficiència energètica com les instal·lacions de l'edifici.

1.- ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ



Essent l'edifici del Poliesportiu el major consumidor d'energia del municipi amb diferència, i disposant ja d'una auditoria energètica realitzada per els serveis tècnics de Diputació de Barcelona, any 2014, on queda clar la necessitat d'implementar un seguit d'accions de millora a l'edifici per tal de reduir els seus consums d'energia associats, que ara mateix es troben molt per sobre dels consums d'energia de referència per equipaments amb característiques i usos semblants.



2.- RESULTATS ESPERATS

L'Objectiu d'aquest projecte a part del canvi de paviment de la pista, és dotar als edificis d'una pell per a millorar el seu comportament tèrmic i fer més agradable el confort dels seus usuaris així com major estalvi en climatització i despesa econòmica important.

3.- DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Les actuacions a portar a terme en el poliesportiu municipal, degut a la seva tipologia s'executaran en dos fases, una primera fase comprendrà les obres de canvi de paviment i una segona fase les millores energètiques de l'edifici.

FASE I

- IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET.

Les filtracions d'aigua per capilaritat que pateix actualment la pista poliesportiva a deteriorat el paviment sintètic actual, per a poder donar una solució a dita problemàtica s'ha decidit actuar procedint a la impermeabilització de la solera de formigó i canviar el paviment actual per un altra de parquet.

FASE II

- MILLORES ENERGÈTIQUES DE L'EDIFICI.

- MILLORES AÏLLAMENTS TÈRMICS

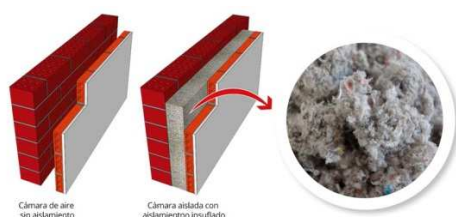
Les pèrdues tèrmiques per conducció i convecció dels murs exteriors i cobertes suposen un % elevat del consum energètic per usos de calefacció i AC dels edificis.

Trobem que els murs exteriors son d'obra d'uns 30 cm sense aïllament tèrmic.

Les zones calefactades disposen d'una alçada de sostres excessiva i/o uns aïllaments tèrmics precaris.

Proposta: (A les zones calefactades com: Recepció, vestuaris, sala activitats dirigides)

Allí on es pugui, realitzar des de l'interior un extradossat de cartró-guix + aïllament tèrmic en els murs exteriors i coberta.



- REFORMA I MILLORA EN SALA SAUNA I JACUZZI.

Vist que la sala que ofereix els serveis de sauna i jacuzzi no funcionen a ple rendiment degut al poc ús que es fa de les instal·lacions per part dels usuaris, i tenint en compte l'elevada despesa en energia que representa tenir-les operatives tot el dia, l'Ajuntament a cregut convenient reformar la sala suprimint el jacuzzi i la sauna i destinar-la en part a vestidors, i en part a sala d'activitats dirigides.

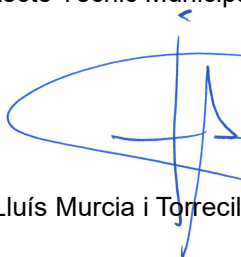
- MILLORES SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ I ENLLUMENAT EN SALA DE MUSCULACIÓ I ACTIVITATS DIRIGIDES I VESTIDORS.

Es procedirà a la modificació de la climatització existent en les sales per a una millor eficiència, tanmateix, aprofitant que s'abaixen els sostres, es canviarà el sistema d'enllumenat actual format per tubs fluorescents del tipus línia continua, equipat amb dos tubs de 58 w, per un a base de downlight amb sistema leds.

Vacarisses, octubre de 2017

L'Arquitecte Tècnic Municipal

Josep Lluís Murcia i Torrecillas



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE
SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- 1 INTRODUCCIÓ
- 2 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
- 3 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
- 4 PRIMERS AUXILIS
- 5 NORMATIVA APLICABLE

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic 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 previsible 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 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 Bàsic 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 què 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.

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.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

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).

2. IDENTIFICACIÓ DE 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 usats 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...).

2.1. MITJANS AUXILIARS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles.
- Volcada maquinaria. Atrapament.
- Atrapament per o entre parts mòvils
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues i plataformes elevadores de persones
- Caiguda de la càrrega transportada
- Caiguda de material per manipulació o despeniment
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Caigudes de persones en alçada
- Sobreesforços
- Accidents de trànsit en desplaçaments

2.2. TREBALLS PREVIS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat)

2.3. 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 de runes

2.4. INSTAL·LACIONS EN GENERAL

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

2.5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

(Annex II del R.D.1627/1997)

1. 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 2. 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 3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades 4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió 5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió 6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis 7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic 8. Treballs realitzats en cambres d'aire

comprimit 9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius 10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3. 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 previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.1. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- 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 xarxat 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
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

3.2. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

3.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís 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)

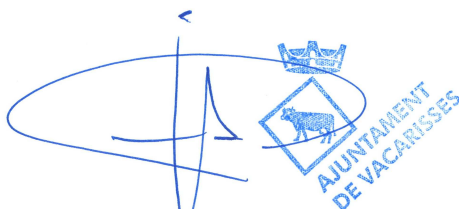
4. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. 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.

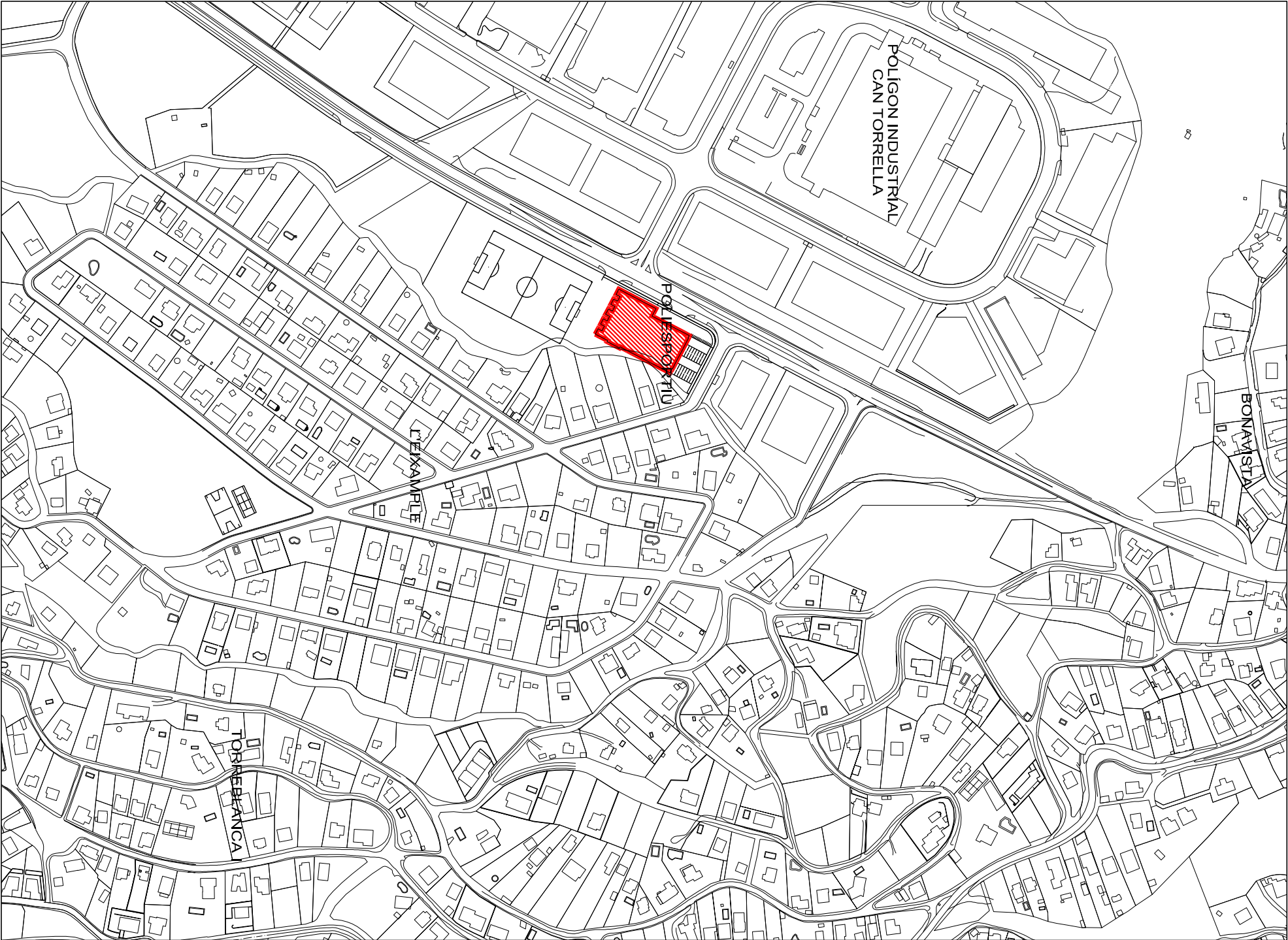
5. NORMATIVA APLICABLE

Serà d'aplicació el *Reglament sobre obres de construcció* (RD 1627/1997, de 24 d'octubre) i la llei 31/1995 de 8 de novembre (BOE: 10/11/95) *Prevenció de riscos laborals*, així com les lleis, decrets i ordres que han sortit fins data actual i derivades d'aquesta normativa.

Vacarisses, octubre del 2017

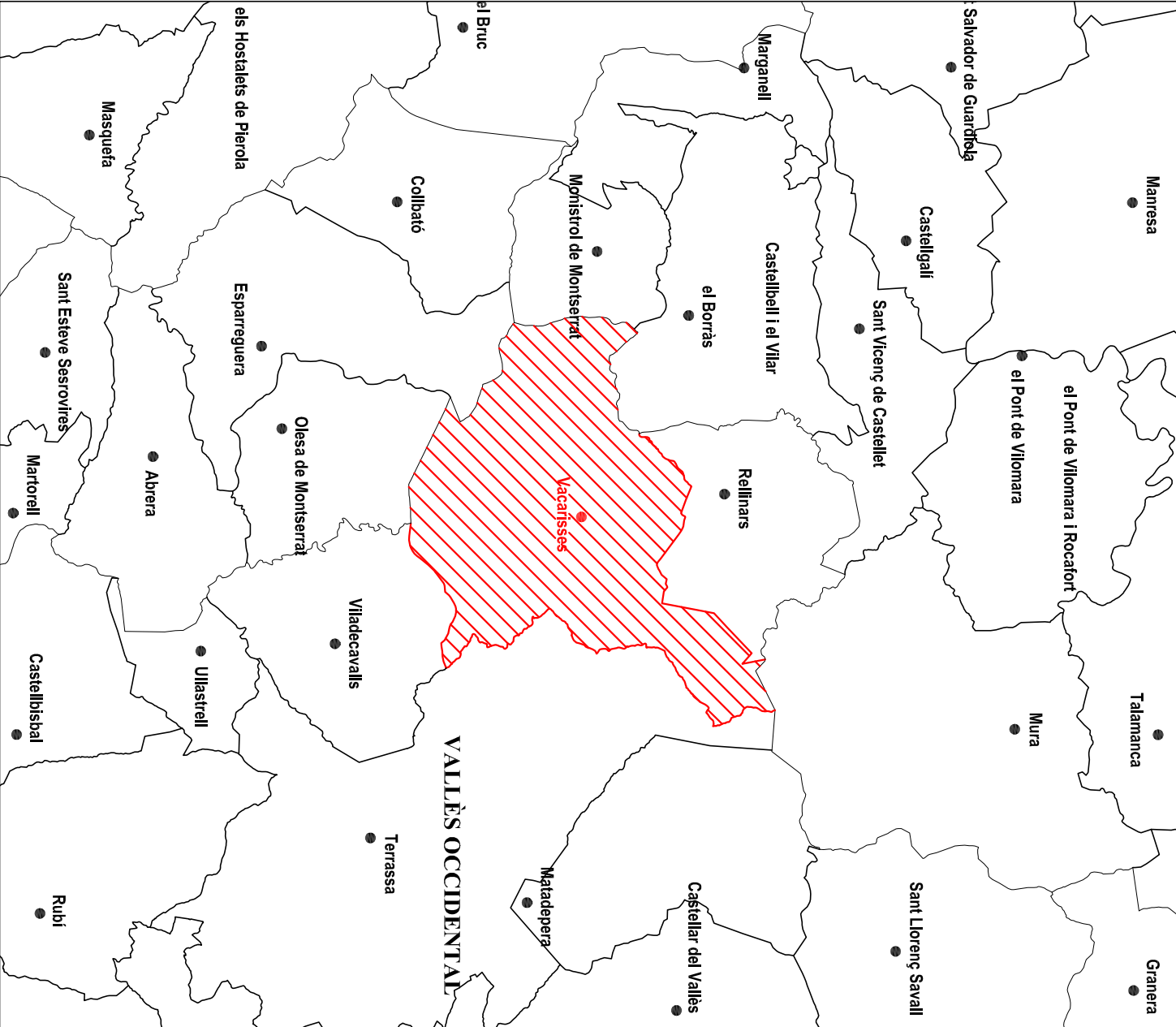


L'Arquitecte Tècnic Municipal
Josep Lluís Murcia i Torrecillas



Emplaçament

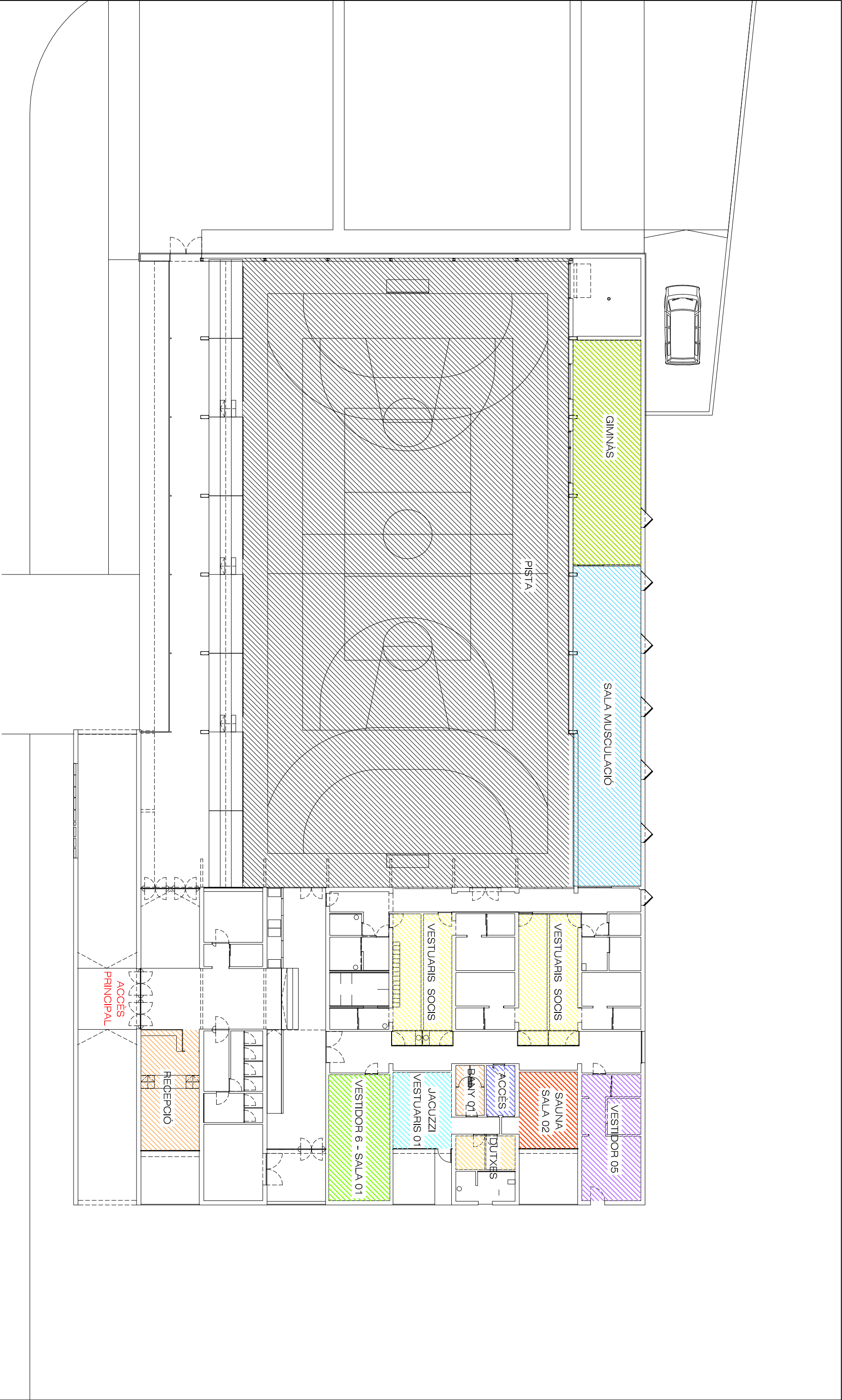
E: 1/1.000

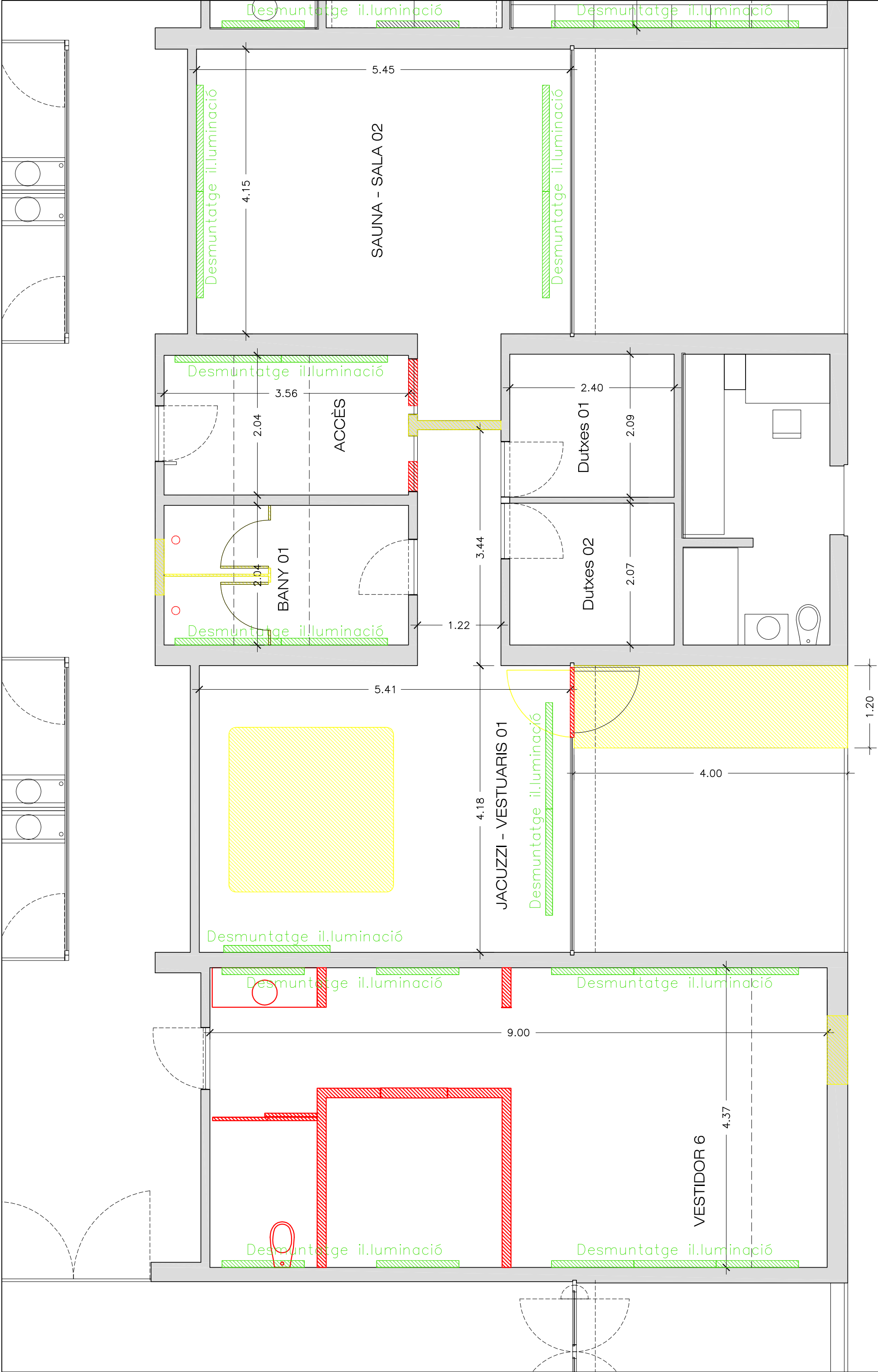


Situació

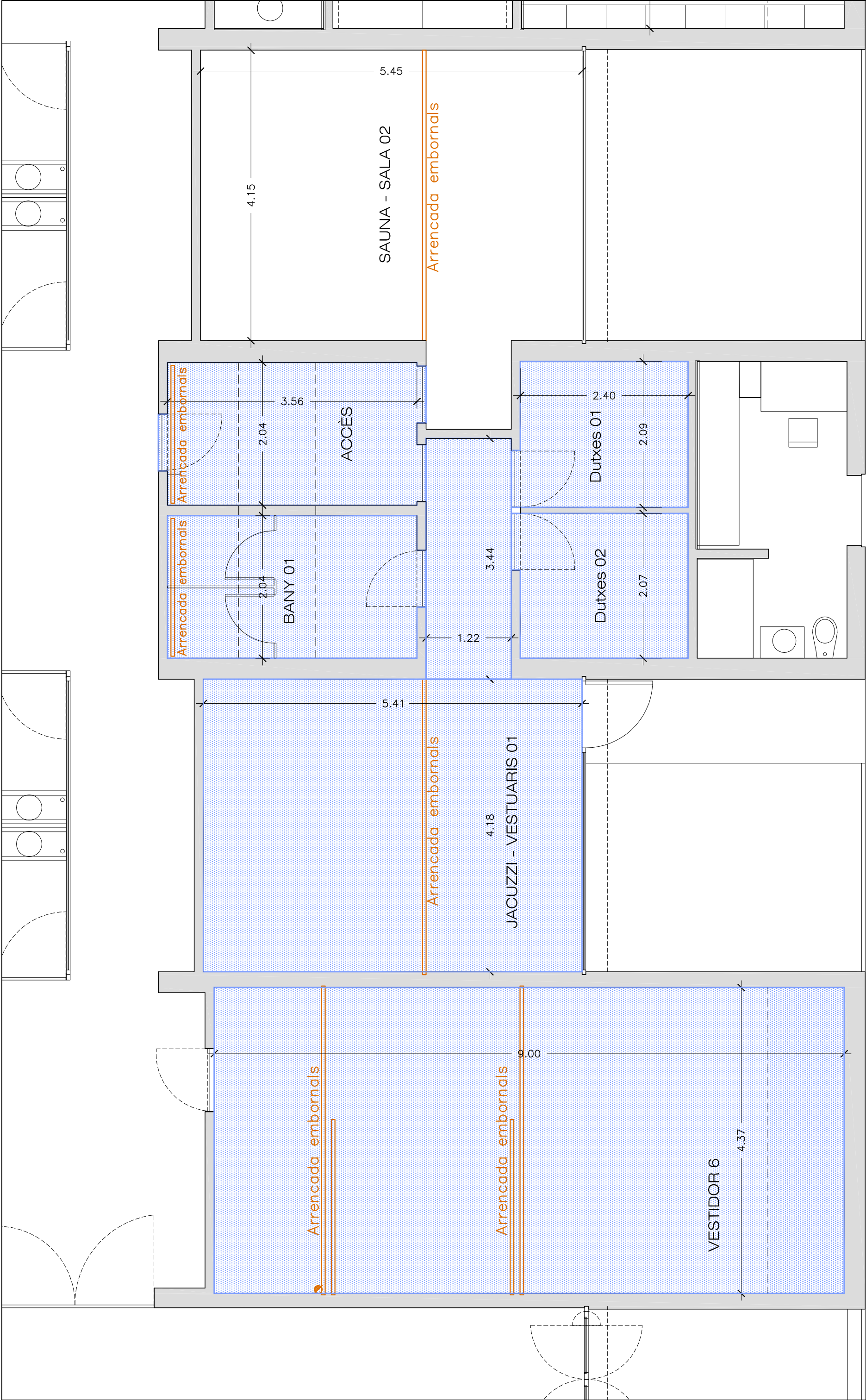
Sense escala

PROJECTE DE MILLORA ENERGÈTIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES			
 AJUNTAMENT DE VACARISSES	Emplaçament	Avinguda de Trias Fargas, 21	Escala
	SITUACIÓ I EMLAÇAMENT		1:250
	Arquitecte Municipal	Josep Lluís Murcia i Torrecillas	Promotor
			Ajuntament de Vacarisses
			Octubre 2017

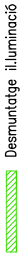
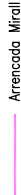




ENDERROC / OBRA NOVA			AJUNTAMENT DE VACARISSES		
Obra nova	Arrencada paviment	Desmuntatge il.luminació			
Enderroc	Arrencada Embornals	Arrencada Mirall			
PROJECTE DE MILLORA ENERGÈTIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES			PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES		
Emplaçament			Avinguda de Trias Fargas, 21		
Escala			1:50		
Vestidor 6-Jacuzzi-Vestuari 01-Banyes-Dutxes-Sauna-Sala 02			ENDERROC/OBRA NOVA		
IArquitecte Municipal			Josep Lluís Múrdia i Torrecillas		
Promotor			Ajuntament de Vacarisses		
2.02			Octubre 2017		



ENDERROC / OBRA NOVA



PROJECTE DE MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC I TÈRMIC AL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES



Emplaçament Avinguda de Trias Fargas, 21

VESTIDOR 6-JACUZZI-VESTUARI 01-BANYS-DUTXES-SAUNA-SALA 02 ENDERROC/OBRA NOVA

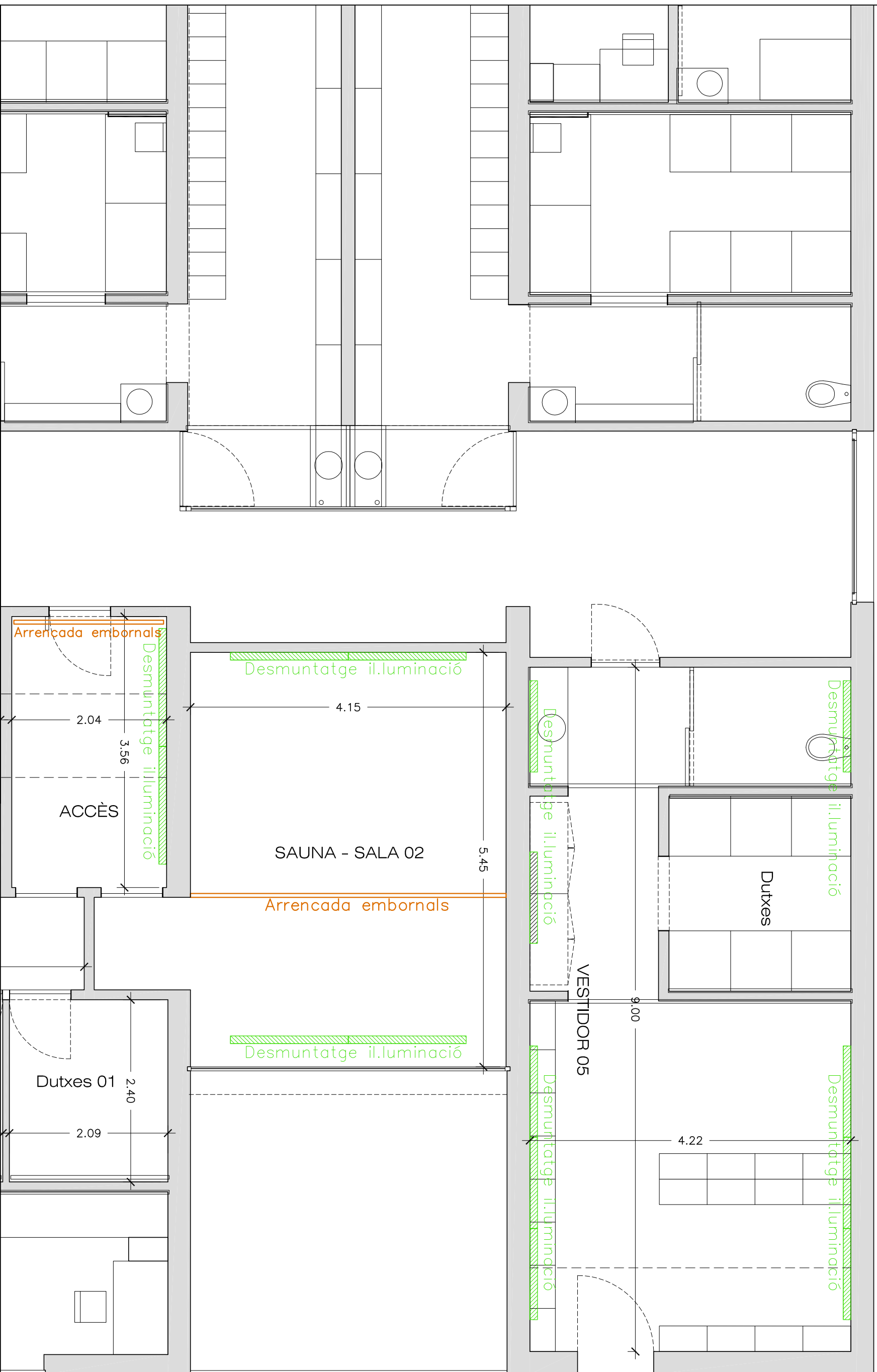
IArquitecte Municipal Josep Lluís Múrdia i Torrecillas Promotor

Ajuntament de Vacarisses

Escala 1:50

2.02b

Octubre 2017



SAUNA - SALA 02

ACCÈS

VESTIDOR 05

Dutxes

Dutxes 01

PROJECTE DE MILLORA ENERGÈTIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT

PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARRISSES

Avinguda de Trias Fargas, 21

Escala

1:50

Emplacament	Avinguda de Trias Fargas, 2
VESTIDOR 5	ENDERROC/OBRA NOVA

	Escala	1:50
--	--------	------

2.03

L i e g e n d a

ENDERROC / OBRA NOVA

Obra nova

Arrendada pavement

[illegible]

Enderroc

Arrencada Mirall



AJUNTAMENT
DE VACARISSOS

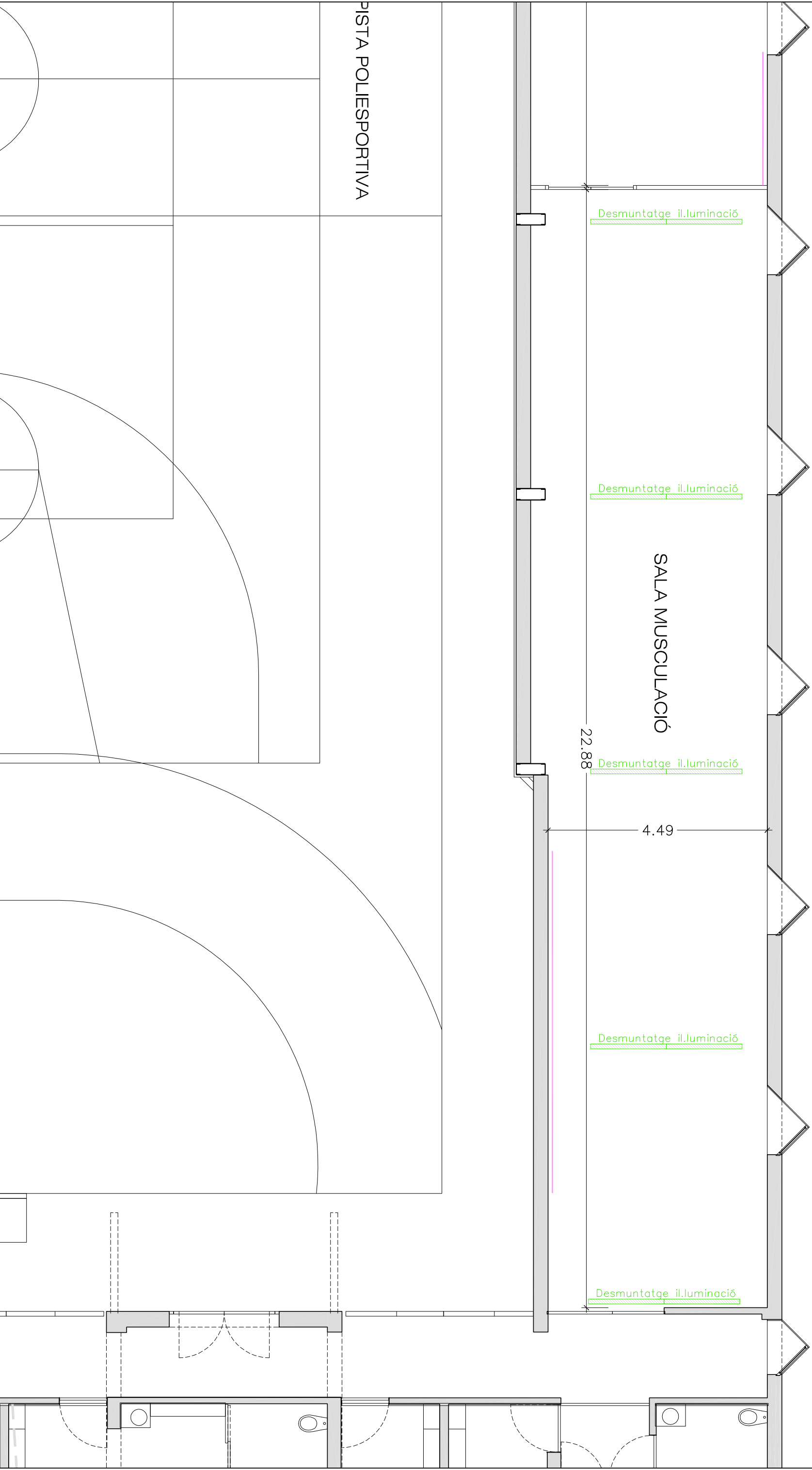
l'Arquitecte Municipal

Josep Lluís Murcia i Torrecillas

Promotoi

Ajuntament de Vacarisses

Octubre 2017



ENDERROC / OBRA NOVA

Obra nova

Enderroc

Aerencado paviment

Aerencado Embarbats

Aerencado Mroil

Desmuntatge il.luminació

AJUNTAMENT DE VACARISSES

Empleçament

SALA MUSCULACIÓ ENDERROC/OBRA NOVA

Avinguda de Trias Fargas, 21

Iarquitecte Municipal

Josep Lluís Murdia i Torrecillas

Promotor

Ajuntament de Vacarisses

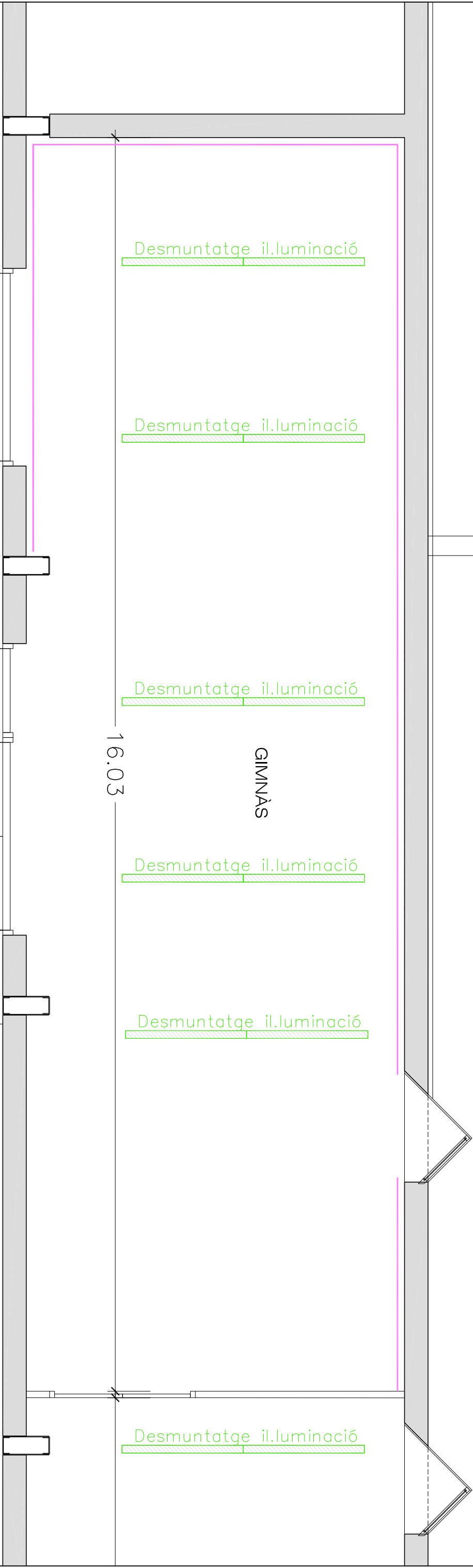
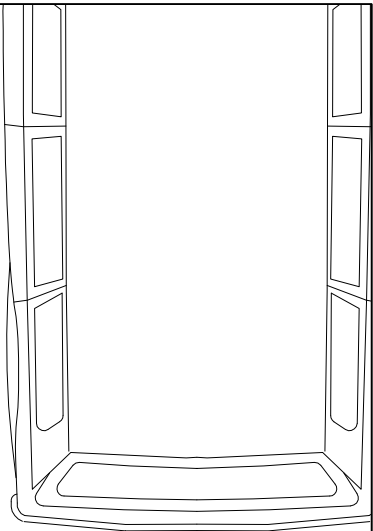
Escala

1:75

2.04

Octubre 2017

PROJECIE DE MILLORA ENERGETIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGO I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES



PISTA POLIESPORTIVA

ENDERROC / OBRA NOVA

Obra nova

Enderroc

Aterrada paviment

Aterrada Embornals

Aterrada Mroil

Desmuntatge il.luminació

AJUNTAMENT DE VACARISSES

Empleçament

Avinguda de Trias Fargas, 21

GIMNÀS

ENDERROC/OBRA NOVA

Arquitecte Municipal

Josep Lluís Murdia i Torrecillas

Promotor

Ajuntament de Vacarisses

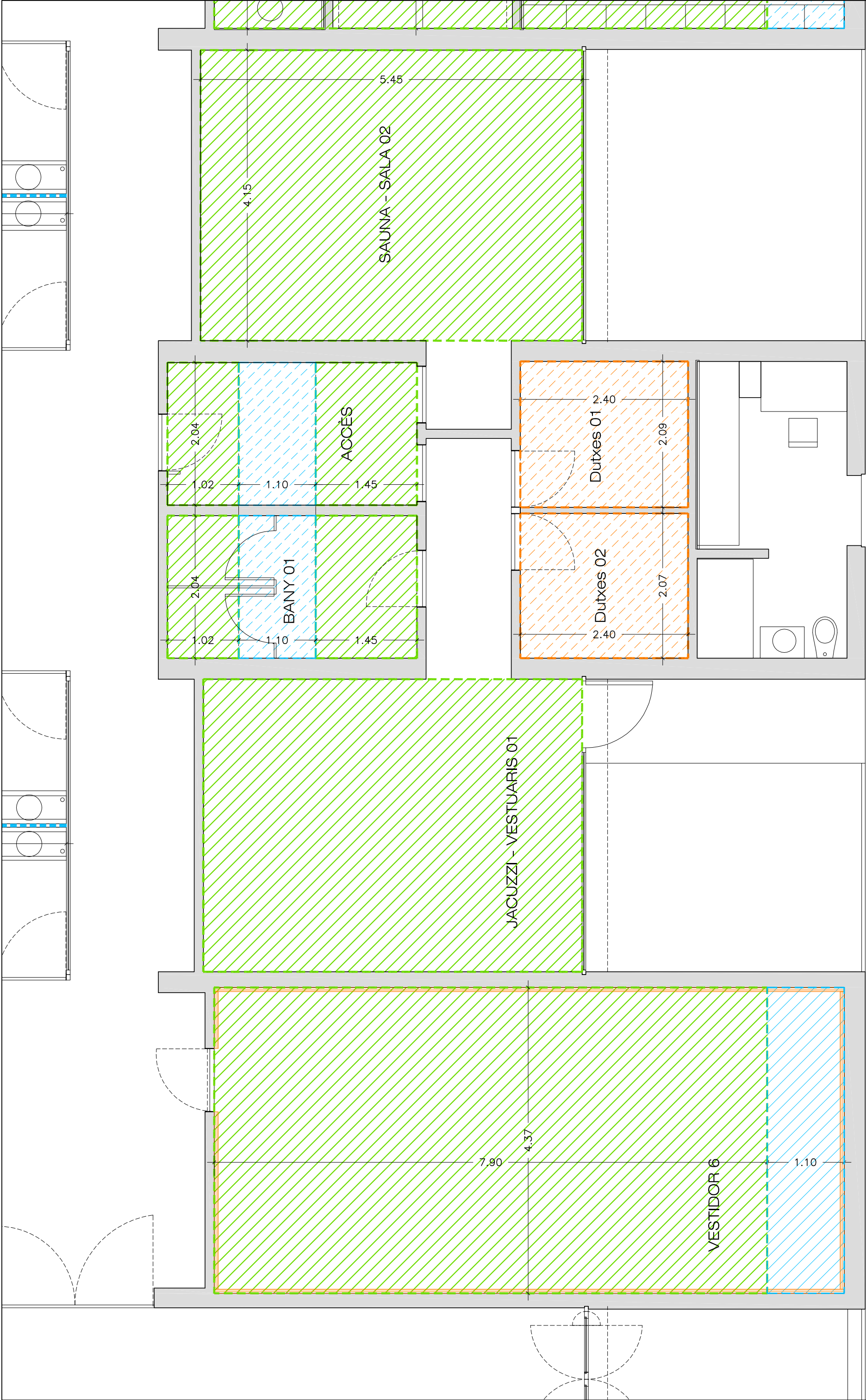
Escala

1:50

2.05

Octubre 2017

PROJECTE DE MILLORA ENERGETIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES

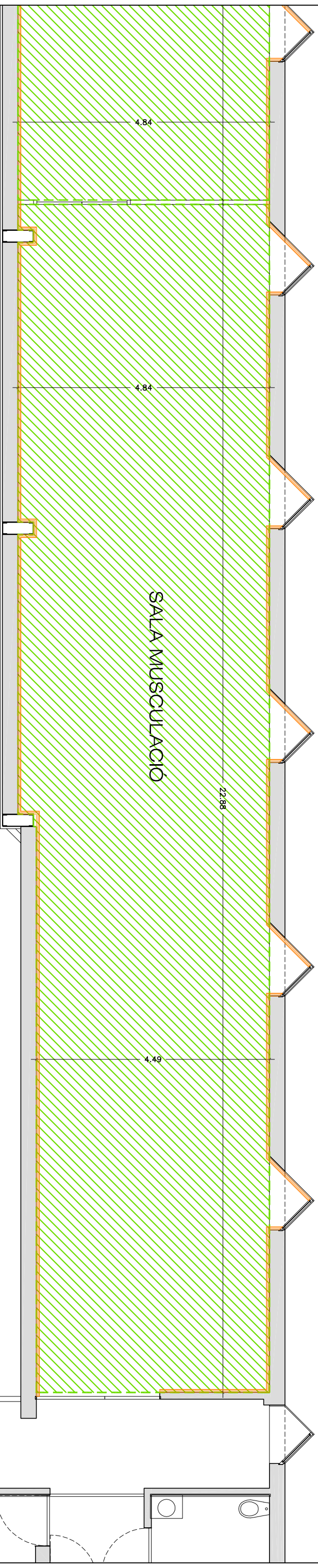


Legenda

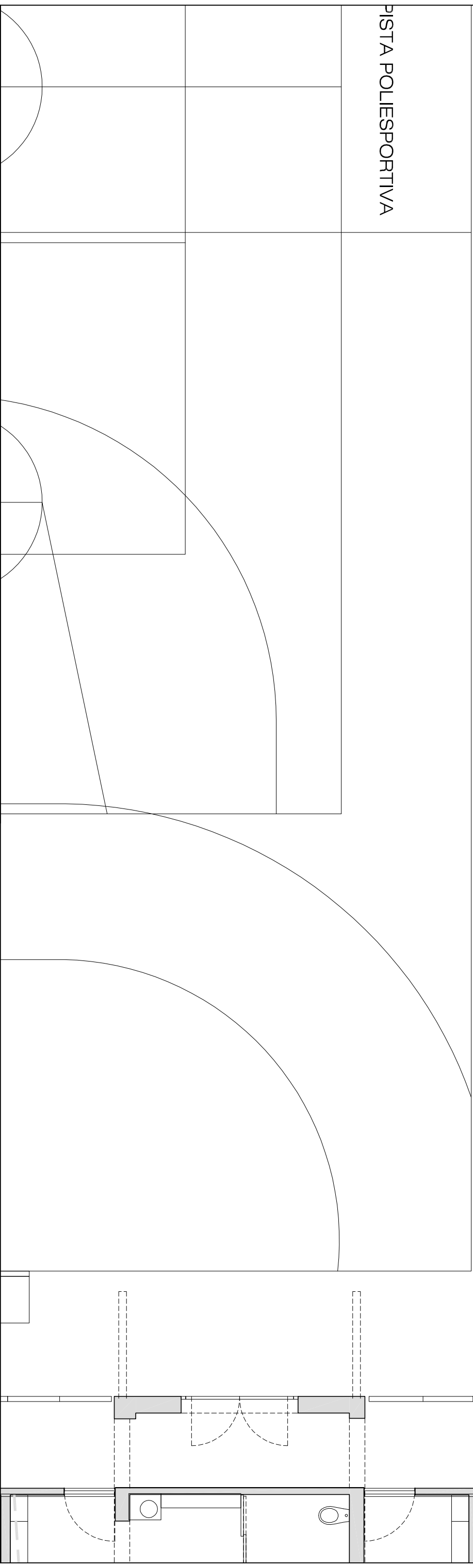
- Cel ras continu placa guix 12,5mm de guix + Aïllament placa rígida llana mineral roca 40mm de guix
- Cel ras registrable placa llana mineral compactada vist
- Extradosat placa guix amb aïllament de placa de llana mineral de roca amb gruix total de 60,5mm
- Tancament vertical amb plaques de policarbonat cel·lular de 20mm de gruix

AÏLLAMENTS

- Lluernari: plaques de policarbonat cel·lular de 20mm de gruix
- Tractament sostre amb hidroïfugat amb protector hidroïfug



PISTA POLIESPORTIVA



AÏLLAMENTS

Cel ras continu placa guix 12,5mm de guix
+ Aïllament placa rígida llana mineral roca 40mm de guix

Lluernari plaques de policarbonat cel.lular de 20mm de gruix

Extradossat placa guix amb aïllament de placa de llana mineral de roca amb gruix total de 60,5mm

Cel ras registrable placa llana mineral compactada vist

Tractament sostre amb Hidrofugat amb protector hidròfug

Tancament vertical amb plaques de policarbonat cel·lular de 20mm de gruix



AJUNTAMENT DE VACARISSES

Emplaçament Avinguda de Trias Fargas, 21

SALA MUSCULACIÓ AÏLLAMENTS

l'Arquitecte Municipal

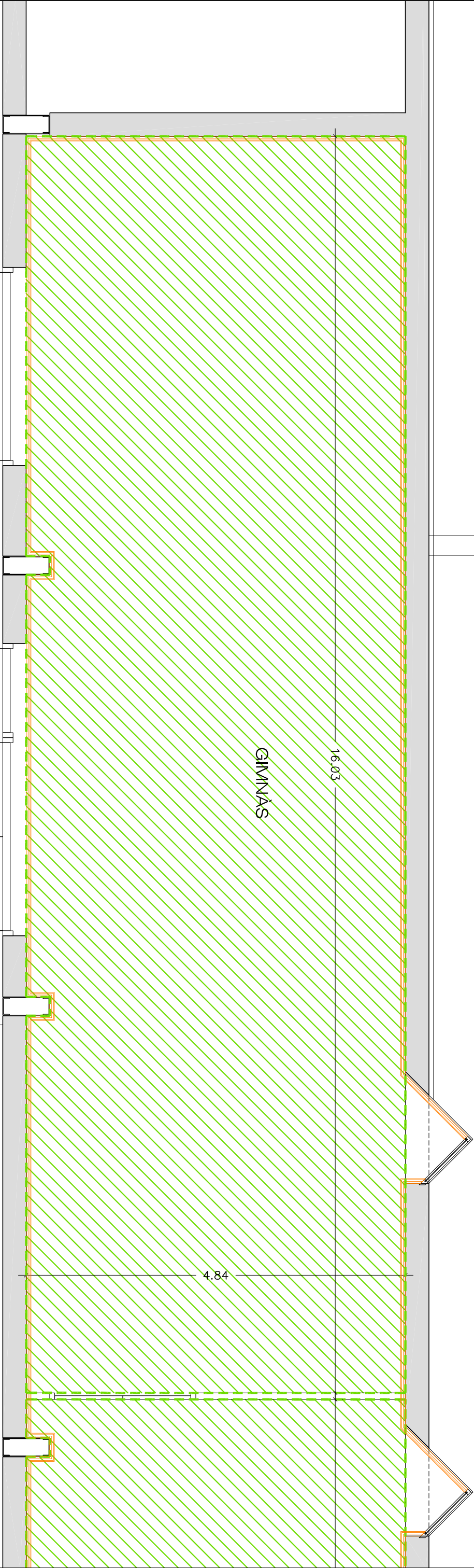
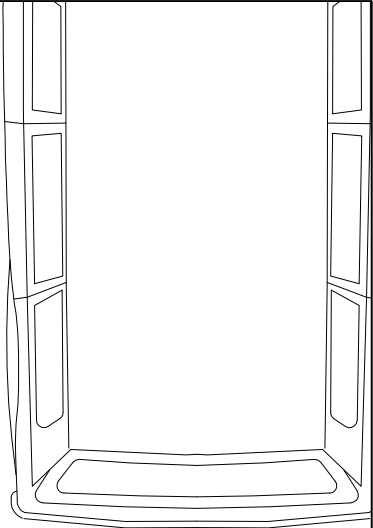
Josep Lluís Murcia i Torrecillas

Promotor

Ajuntament de Vacarisses

A.04

Octubre 2017



- L i e g e n d a

Cel ras contínu placa guix 12,5mm de guix

+ Aïllament placa rígida llana mineral roca 40mm de guix

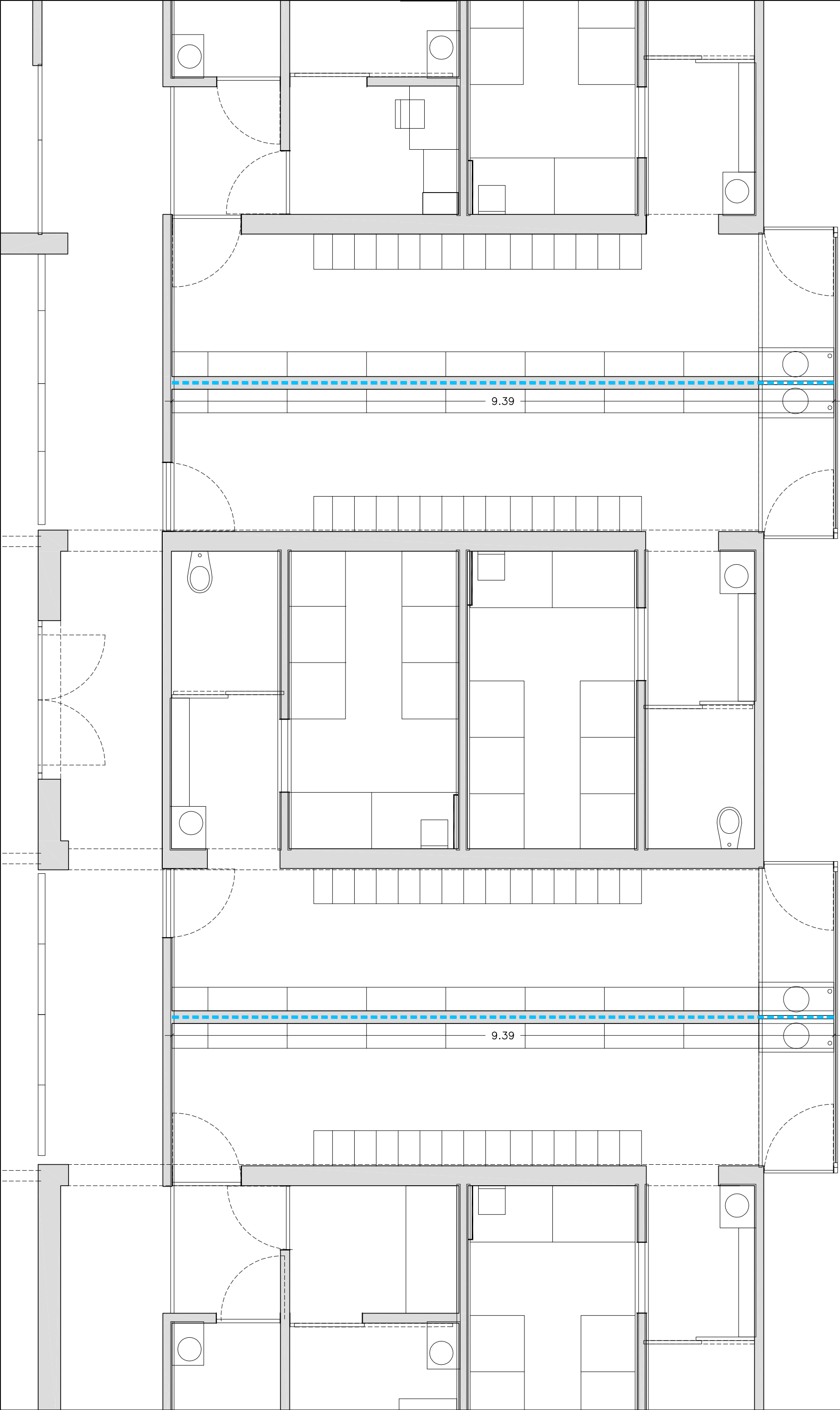
Cel ras registrable placa llana mineral compactada vist

Lluerni plaques de polícarbont cel·luler de 20mm de guix

Trocament sostre amb Hidrolugat amb protector hidròlug

Extrodossat placa guix amb aïllament de placa de llana mineral de roca amb guix total de 60,5mm

Trocament vertical amb plaques de polícarbont cel·luler de 20mm de guix
- | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| PROJECTE DE MILLORA ENERGETIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT | | | | |
| PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES | | | | |
|  | Emplaçament | | Avinguda de Trias Fargas, 21 | |
| | GIMNÀS AÏLLAMENTS | | Escala | |
| AJUNTAMENT DE VACARISSES | l'arquitecte Municipal | Josep Lluís Murda i Torrecillas | Promotor | Ajuntament de Vacarisses |
| A.05 | | | | Octubre 2017 |
- PISTA POLIESPORTIVA



Legenda

Cel ras continu placa guix 12,5mm de guix + Aïllament placa rígida llana mineral roca 40mm de guix

Cel ras registrable placa llana mineral compactada vist

Lluernari plaques de polícarbóndat cel·lular de 20mm de guix

Tractament sostre amb Hidrofugat amb protector hidròfug

Extradossat placa guix amb aïllament de placa de llana mineral de roca amb guix total de 60,5mm

Tancament vertical amb plaques de polícarbóndat cel·lular de 20mm de guix

AÏLLAMENTS

PROJECTE DE MILLORA ENERGÈTIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES

AJUNTAMENT DE VACARISSES

Emplaçament

VESTIDORS SOCS - AÏLLAMENTS

IArquitecte Municipal

Avinguda de Trias Fargas, 21

Promotor

Ajuntament de Vacarisses

Octubre 2017

Escala

1:50

A.06



SANEJAMENT

- Sanejament Existent
- Sanejament Nou



AJUNTAMENT
DE VACARISSES

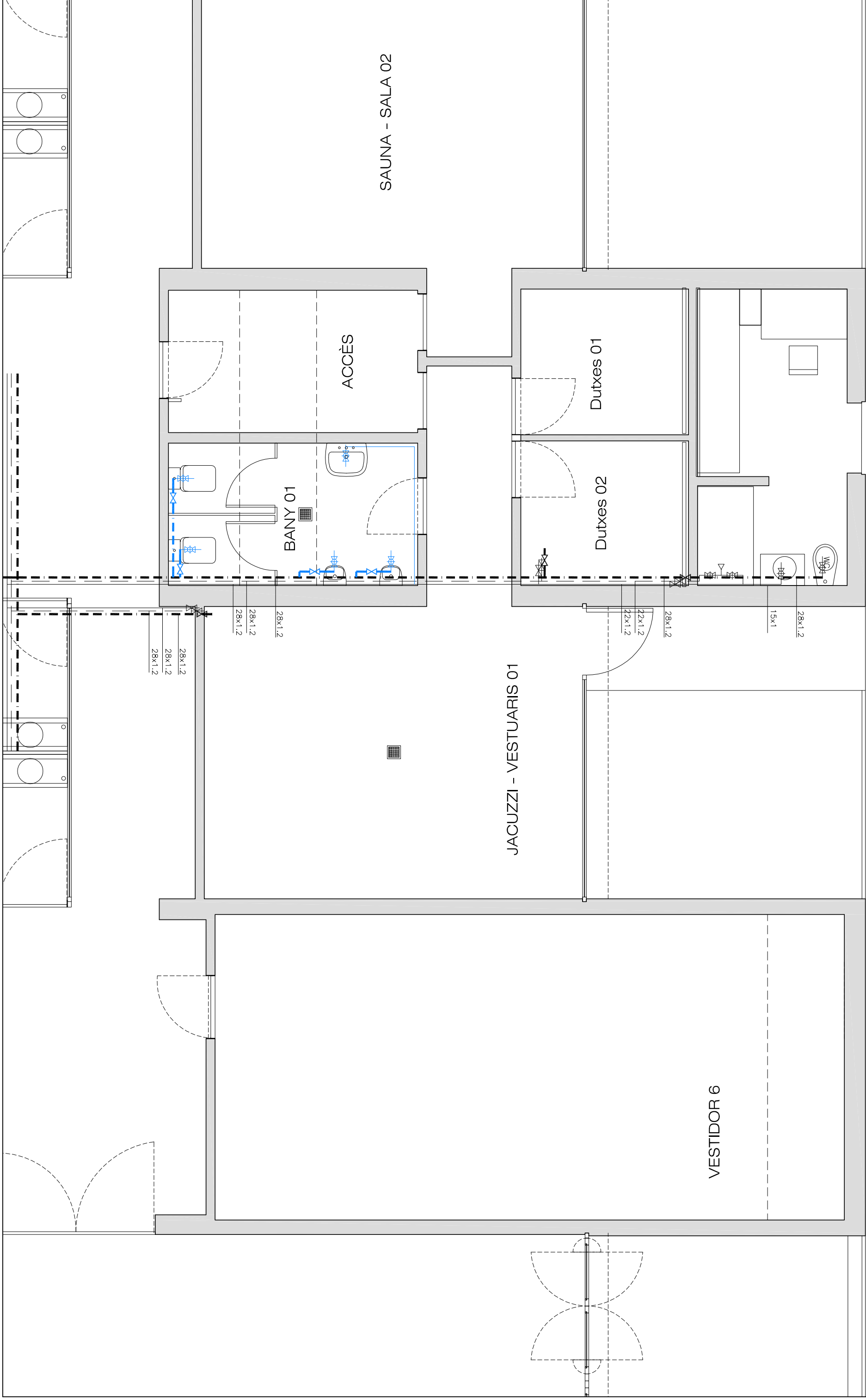
PROJECTE DE MILLORA ENERGÈTIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES		
Emplaçament	Avinguda de Trias Fargas, 21	
BANY 01	SANEJAMENT	
IArquitecte Municipal	Josep Lluís Múrdia i Torrecillas	Promotor

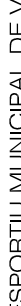
Escala

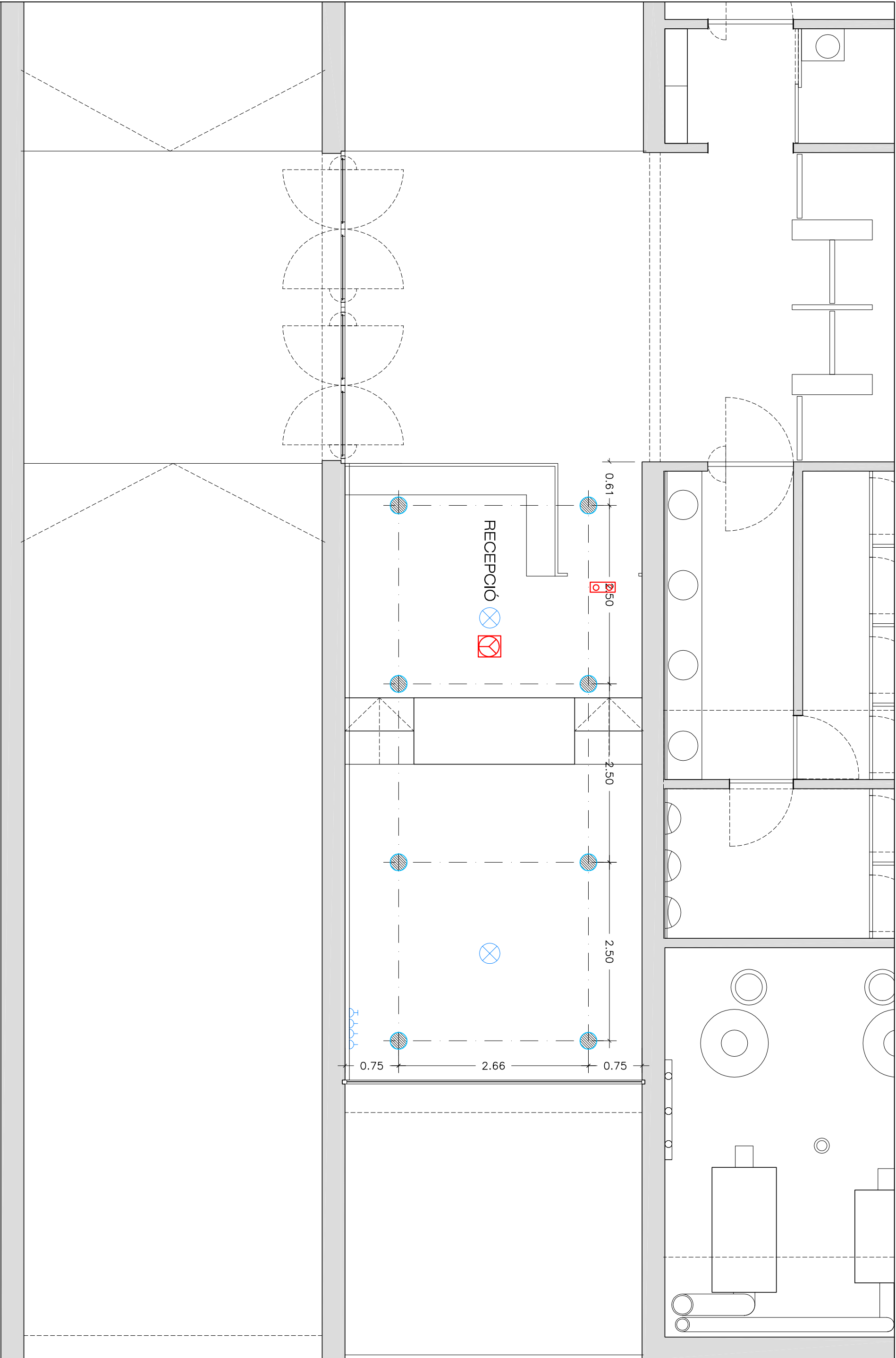
1:50

S.01

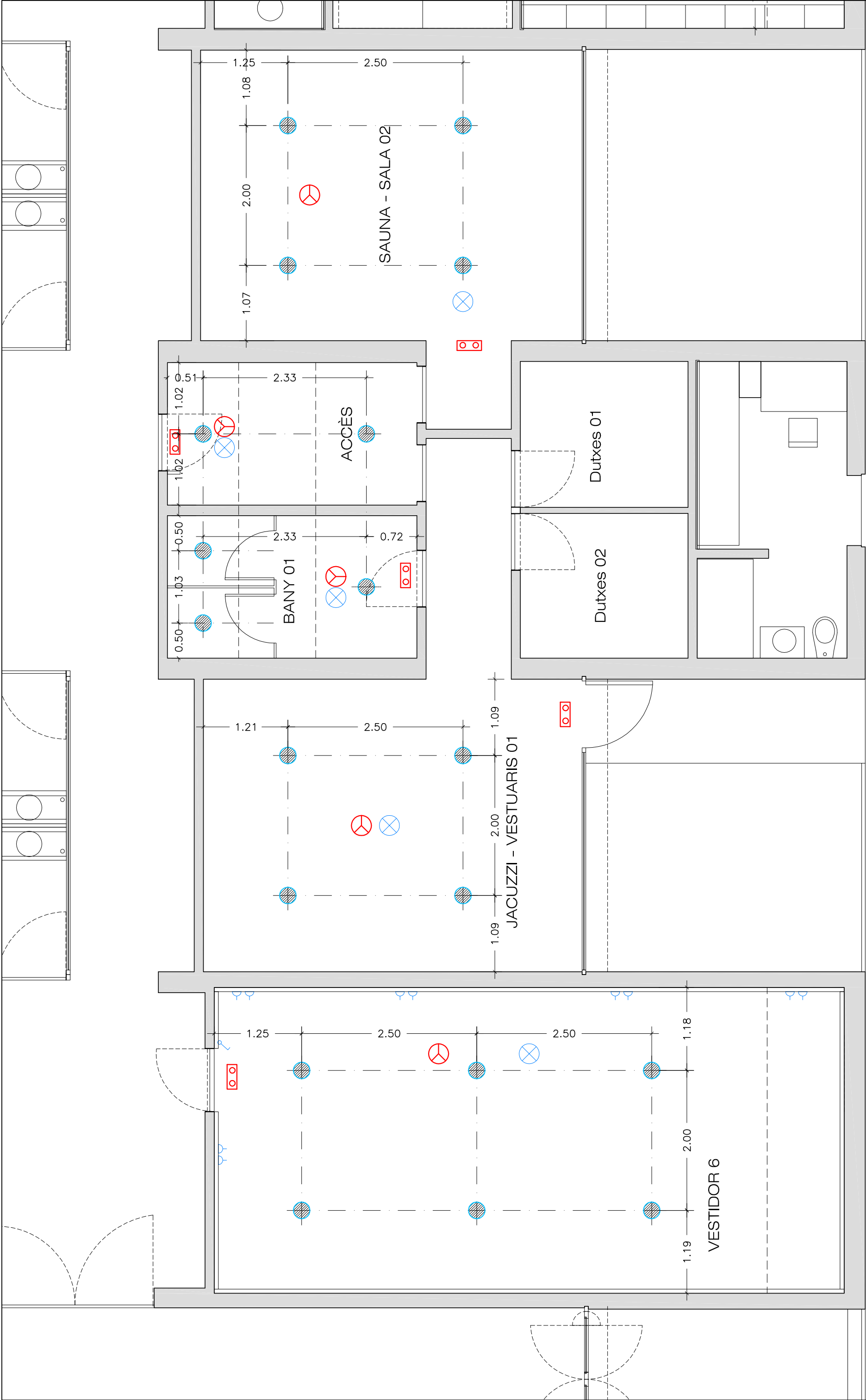
Octubre 2017



F.01		Juliol 2017	
PROJECTE DE MILLORA ENERGETIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES			
	Emplaçament	Avinguda de Trias Fargas, 21	
	BANY 01	INSTAL·LACIÓ AIGUA	
	I'Arquitecte Municipal	Josep Lluís Murdia i Torrecillas	Promotor



- Downlight amb leds, forma circular,
19 W de potència
- Il·luminació emergència EXISTENT
- Detector de presència EXISTENT
- Detector de fum EXISTENT
- Pressa de corrent EXISTENT
- Pressa de corrent NOA



Legend

Downlight amb leds, forma circular, 19 W de potència

Detector de presència EXISTENT

Detector de fums EXISTENT

Il·luminació emergència EXISTENT

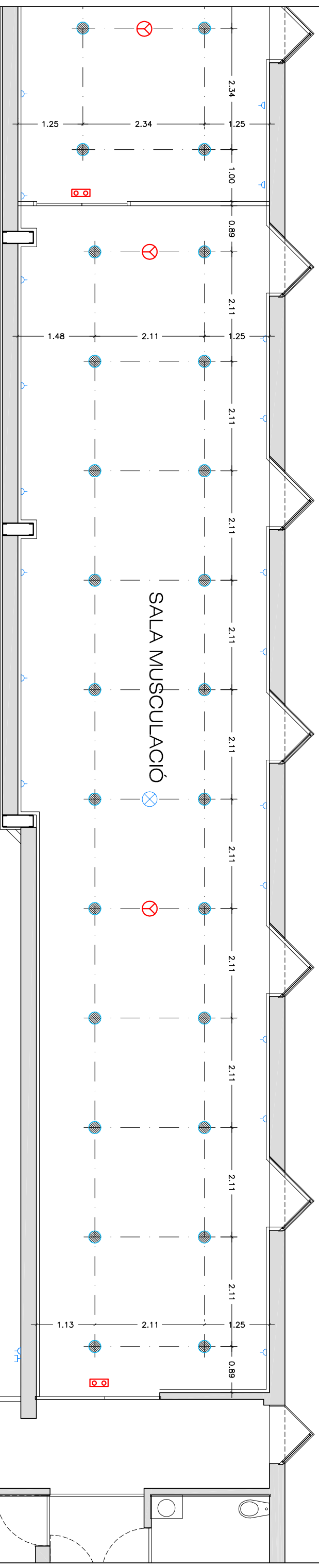
Pressa de corrent EXISTENT

Pressa de corrent NOVA

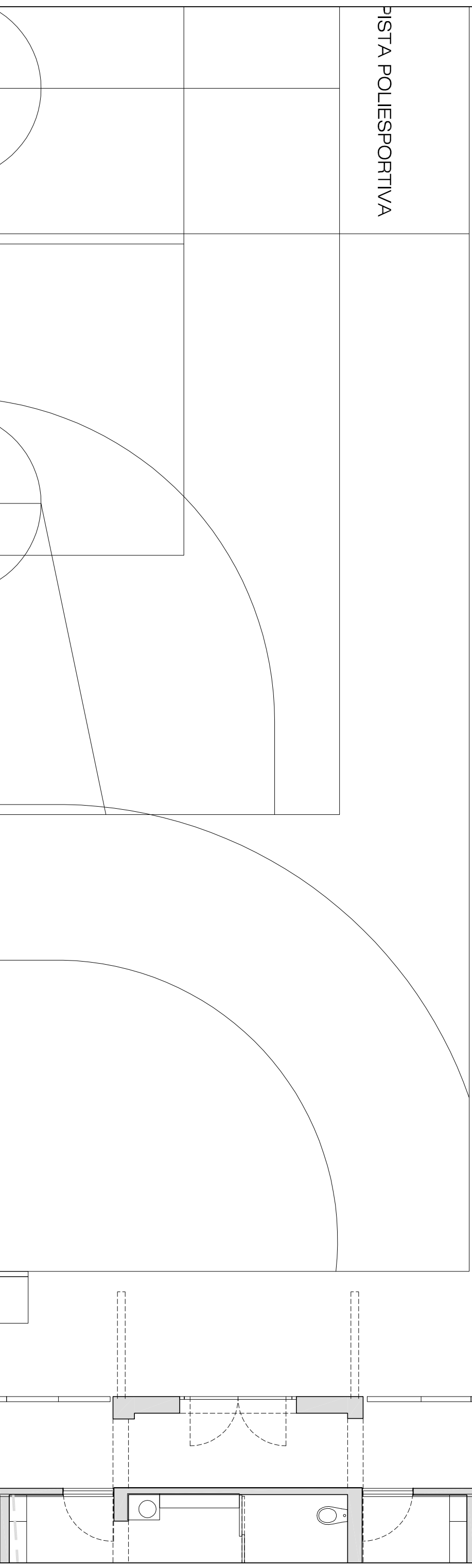
PROJECTE DE MILLORA ENERGÈTIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT
PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES

AJUNTAMENT DE VACARISSES	Emplaçament	Avinguda de Trias Fargas, 21	
		Escala	1:50
	VESTIDOR 6-JACUZZI-VESTUARI 01-BANYS-DUTXES-SAUNA-SALA 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
IArquitecte Municipal		Josep Lluís Múrcia i Torrecillas	Promotor
		Ajuntament de Vacarisses	
		Octubre 2017	

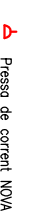
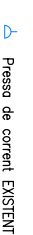
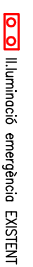
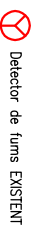
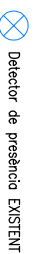
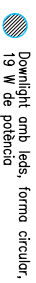
E.02



PISTA POLIESPORTIVA



ELECTRICITAT I EMERGÈNCIA



L i e g e n d a

PROJECTE DE MILLORA ENERGÈTIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT

PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES



Emplaçament Avinguda de Trias Fargas, 21

SALA MUSCULACIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Arquitecte Municipal Josep Lluís Murcia i Torrecillas

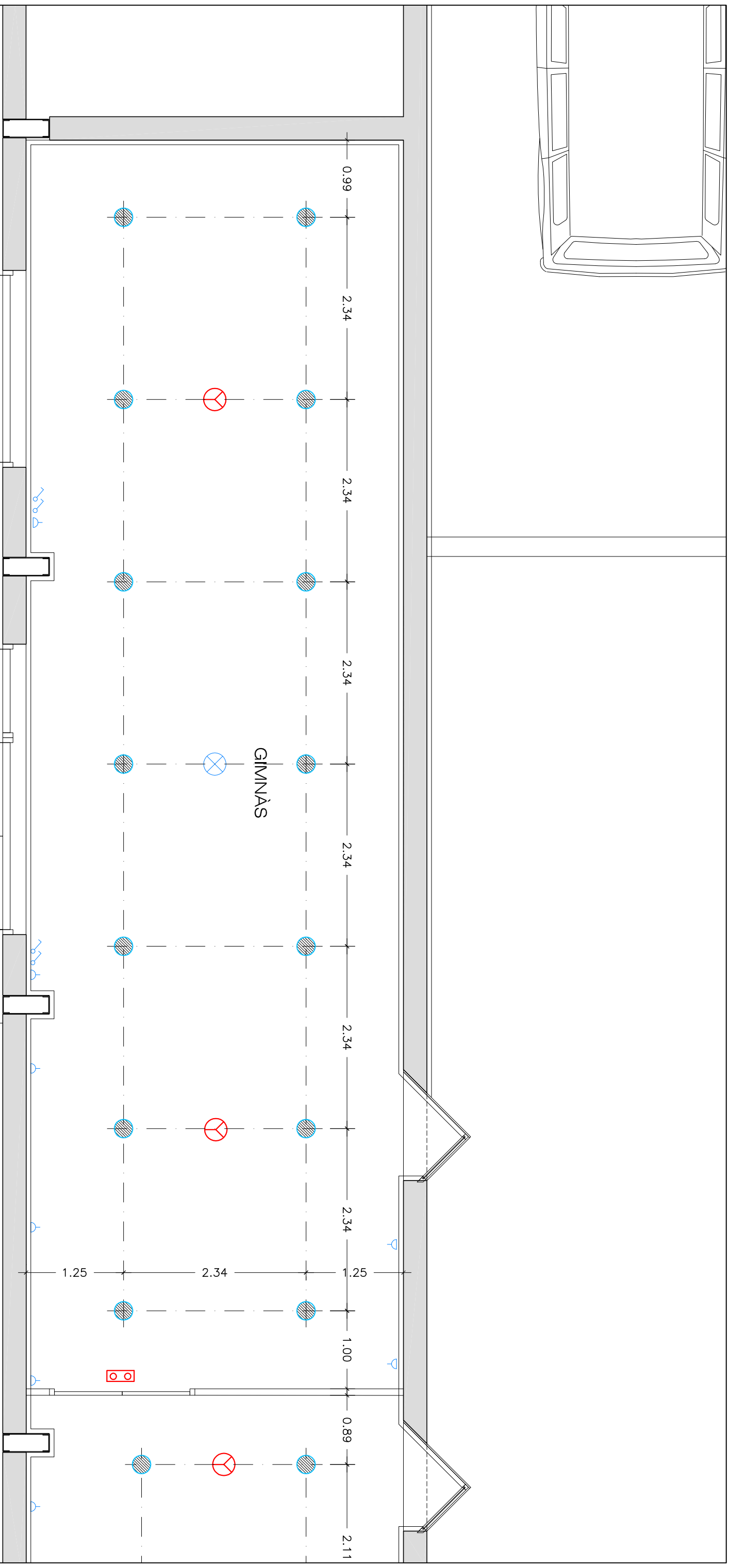
Promotor

Ajuntament de Vacarisses

Escala 1:75

E.04

October 2017



PISTA POLIESPORTIVA

PROJECTE DE MILLORA ENERGÈTIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT

PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES

Emplaçament Avinguda de Trias Fargas, 21

GINNÀS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Josep Lluís Murcia i Torrecillas

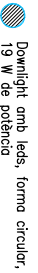
Promotor

Ajuntament de Vacarisses

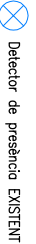
E.05

Julio 2017

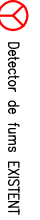
ELECTRICITAT I EMERGÈNCIA



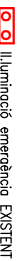
Downlight amb leds
19 W de potència



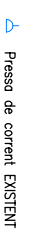
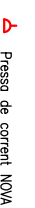
Detector de presença EXISTENT



Detector de fums EXISTENT

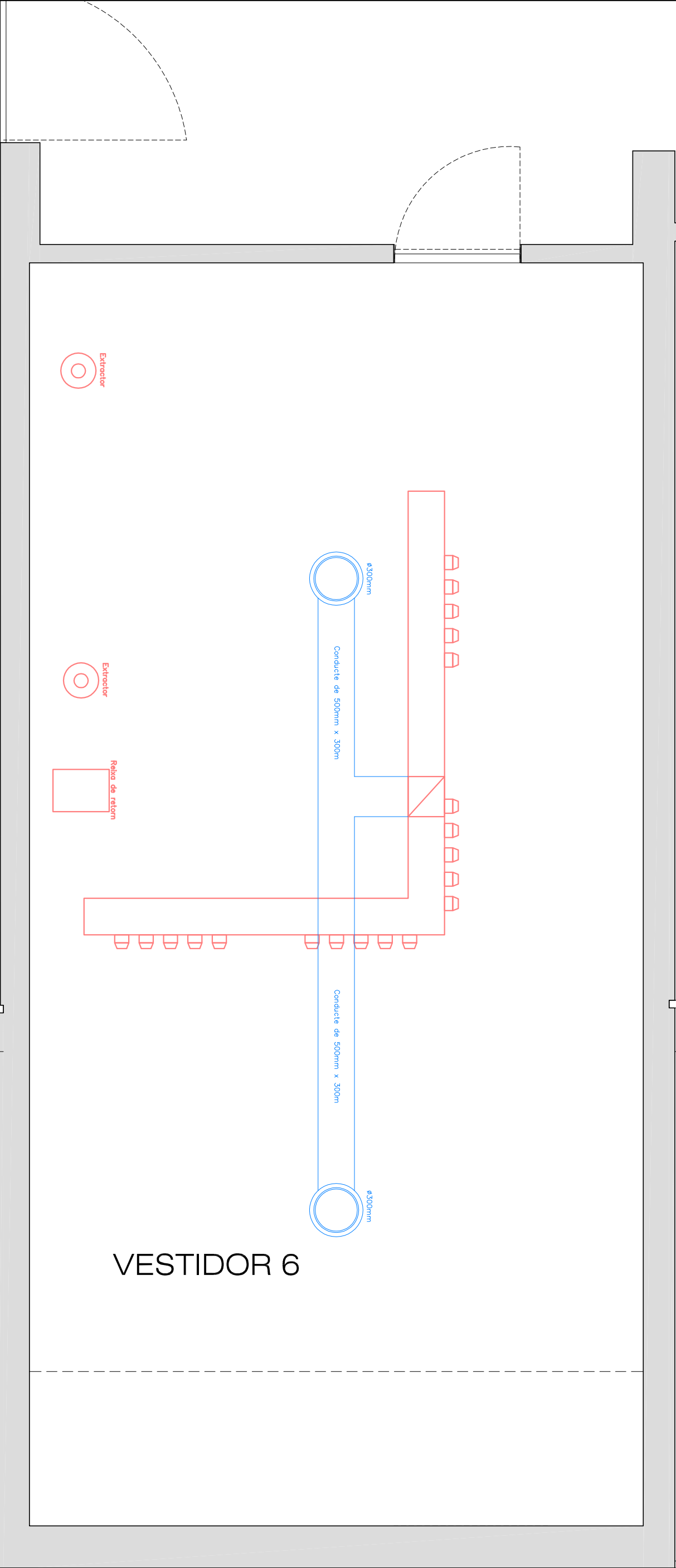


II. Il·luminació emergència EXISTENT

Pressa de corrent **EXISTENT**

Pressa de corrent NOVA

JACUZZI



VESTIDOR 6

Llegenda

CLIMATITZACIÓ

Conduïte existent

Conduïte rectangular de llana mineral de vidre,
de gruix 25 mm

Difusor d'impulsió

Reixa d'impulsió

PROJECTE DE MILLORA ENERGETIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT
PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES



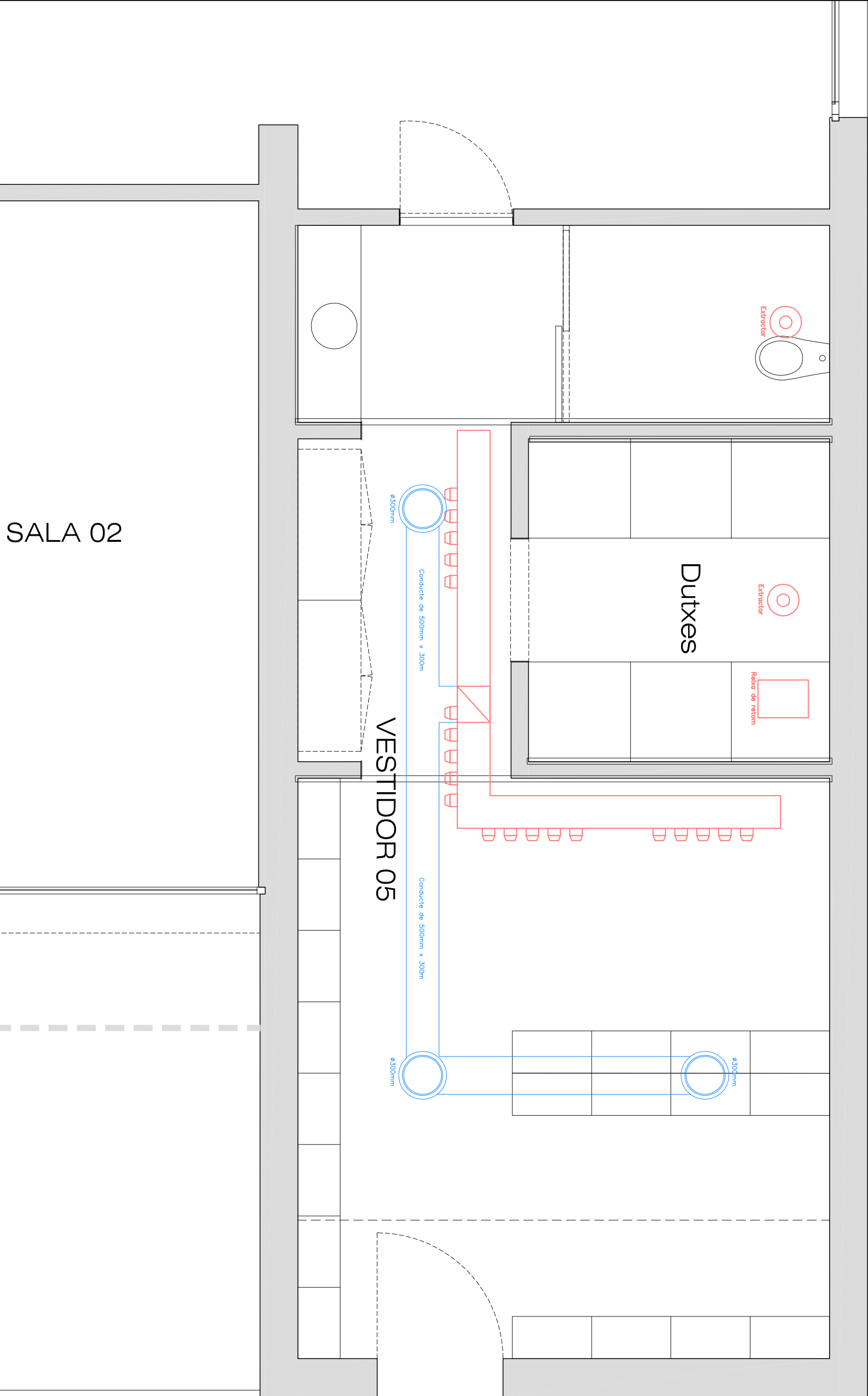
Emplaçament Avinguda de Tíras Fargas, 21 Escala 1:50

VESTIDOR 06 INTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ

Arquitecte Municipal Josep Lluís Murda i Torrecillas Promotor Ajuntament de Vacarisses

C.01

Octubre 2017



L l e g e n d a

CLIMATITZACIÓ



Conduïte existent



Conduïte rectangular de llana mineral de vidre,
de gruix 25 mm



Difusor d'impulsió



Reixa d'impulsió

SALA 02

VESTIDOR 05

Dutxes

Extractor

Extractor

Reixa de retorn

Conduïte de 500mm x 300mm

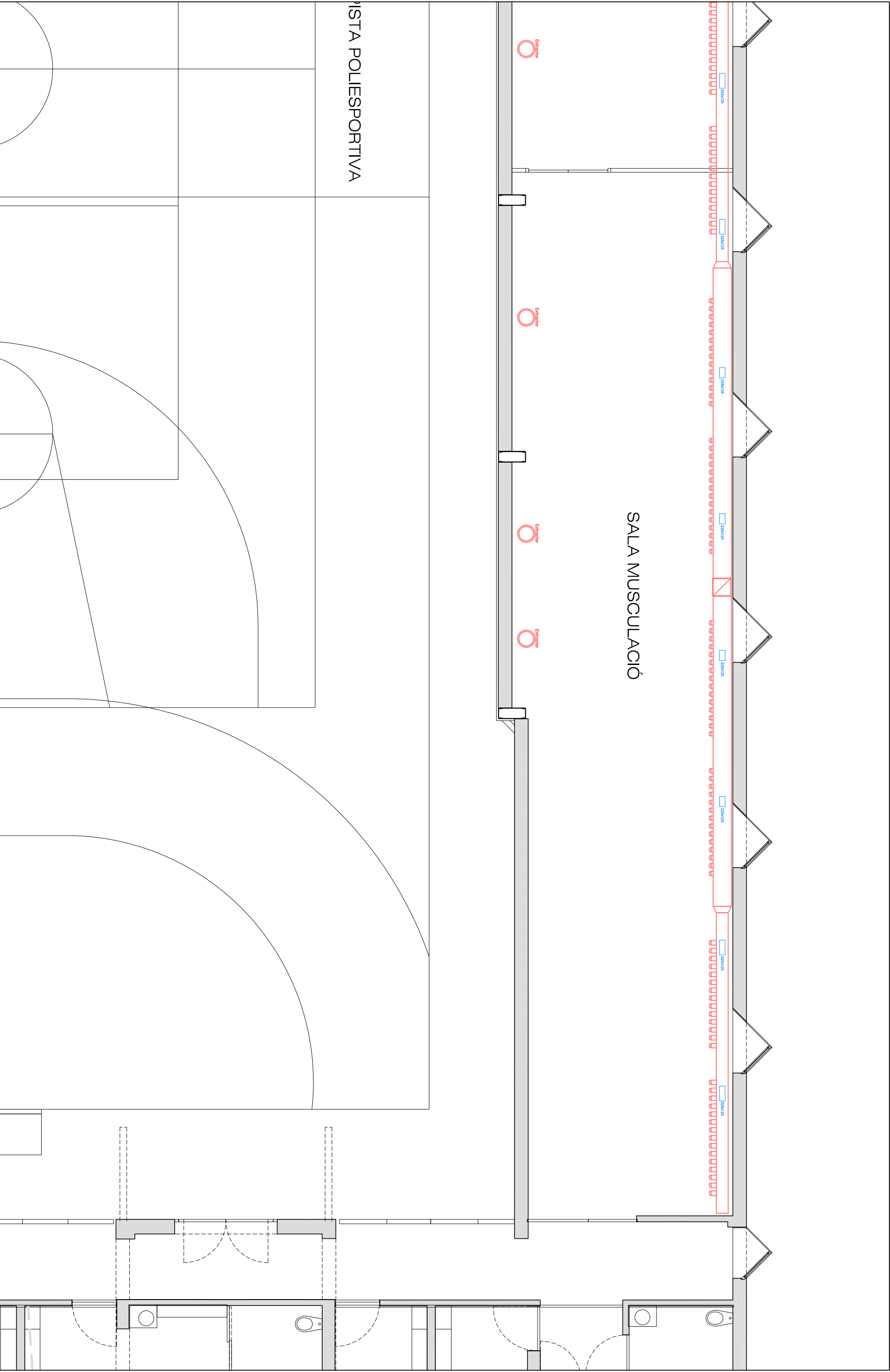
Conduïte de 500mm x 300mm

ø300mm

ø300mm

ø300mm

PROJECTE DE MILLORA ENERGETIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES					C.02	
	Empleçament	Avinguda de Tíras Fargas, 21			Escala	1:50
	VESTIDOR 05 INTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ	I'arquitecte Municipal			Octubre 2017	
AJUNTAMENT DE VACARISSES		Josep Lluís Murda i Torrecillas	Promotor	Ajuntament de Vacarisses		



CLIMATITZACIÓ

Conducte existent

Conducte rectangular de llano mineral de vidre,
de gruix 25 mm

Difusó d'impulsió

Rèixa d'impulsió

AJUNTAMENT DE VACARISSES

Emplaçament

SALA MUSCULACIÓ - INTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ

Arquitecte Municipal

Josep Lluís Murda i Torrecillas

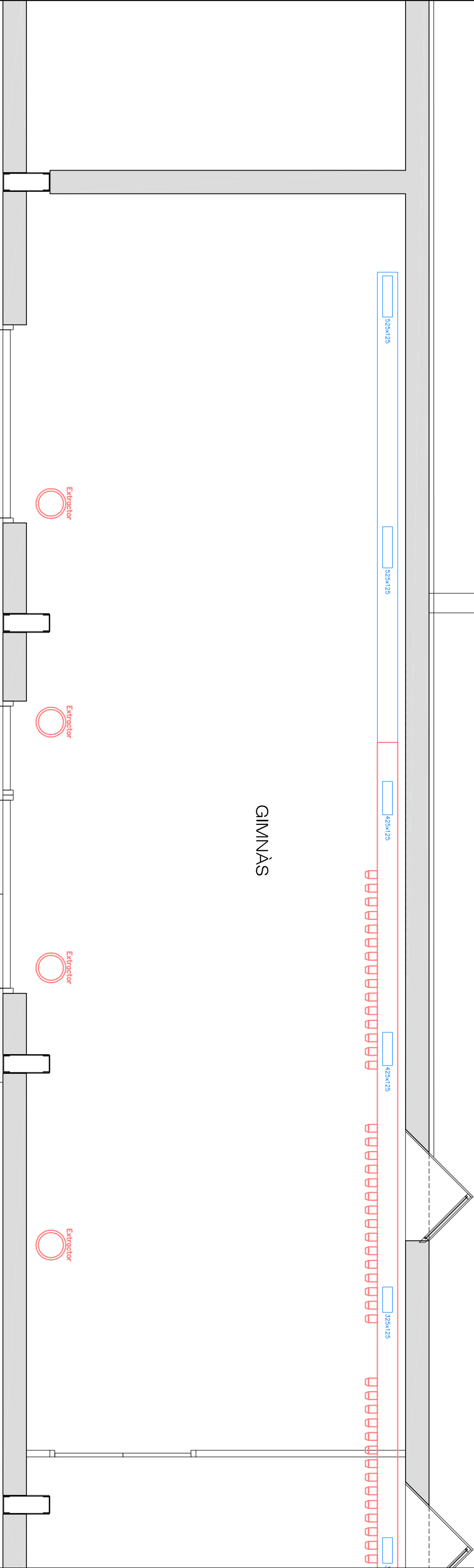
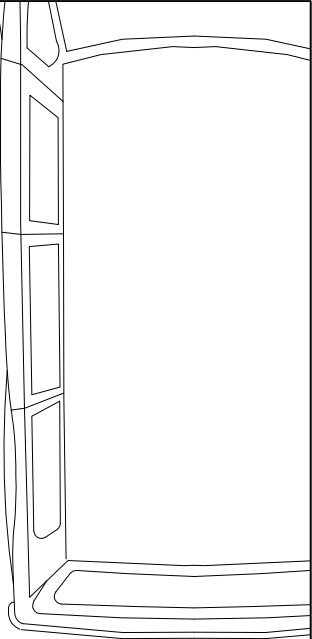
Promotor

Ajuntament de Vacarisses

PROJECTE DE MILLORA ENERGETIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES

C.03

Octubre 2017



CLIMATITZACIÓ

Conduïte existent

Conduïte rectangular de llana mineral de vidre,
de gruix 25 mm

Difusó d'impulsió

Reixa d'impulsió

PROJECTE DE MILLORA ENERGETIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT
PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES

Empleçament

Avinguda de Tíras Fargas, 21

GININÀS - INTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ

l'arquitecte Municipal

Josep Lluís Murdia i Torrecillas

Promotor

Ajuntament de Vacarisses

Escala

1:50

C.04

Julio 2017

CLIMATITZACIÓ

Conduïte existent

Conduïte rectangular de llana mineral de vidre,
de gruix 25 mm

Difusó d'impulsió

Reixa d'impulsió

PROJECTE DE MILLORA ENERGETIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT
PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES

Empleçament

Avinguda de Tíras Fargas, 21

GININÀS - INTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ

l'arquitecte Municipal

Josep Lluís Murdia i Torrecillas

Promotor

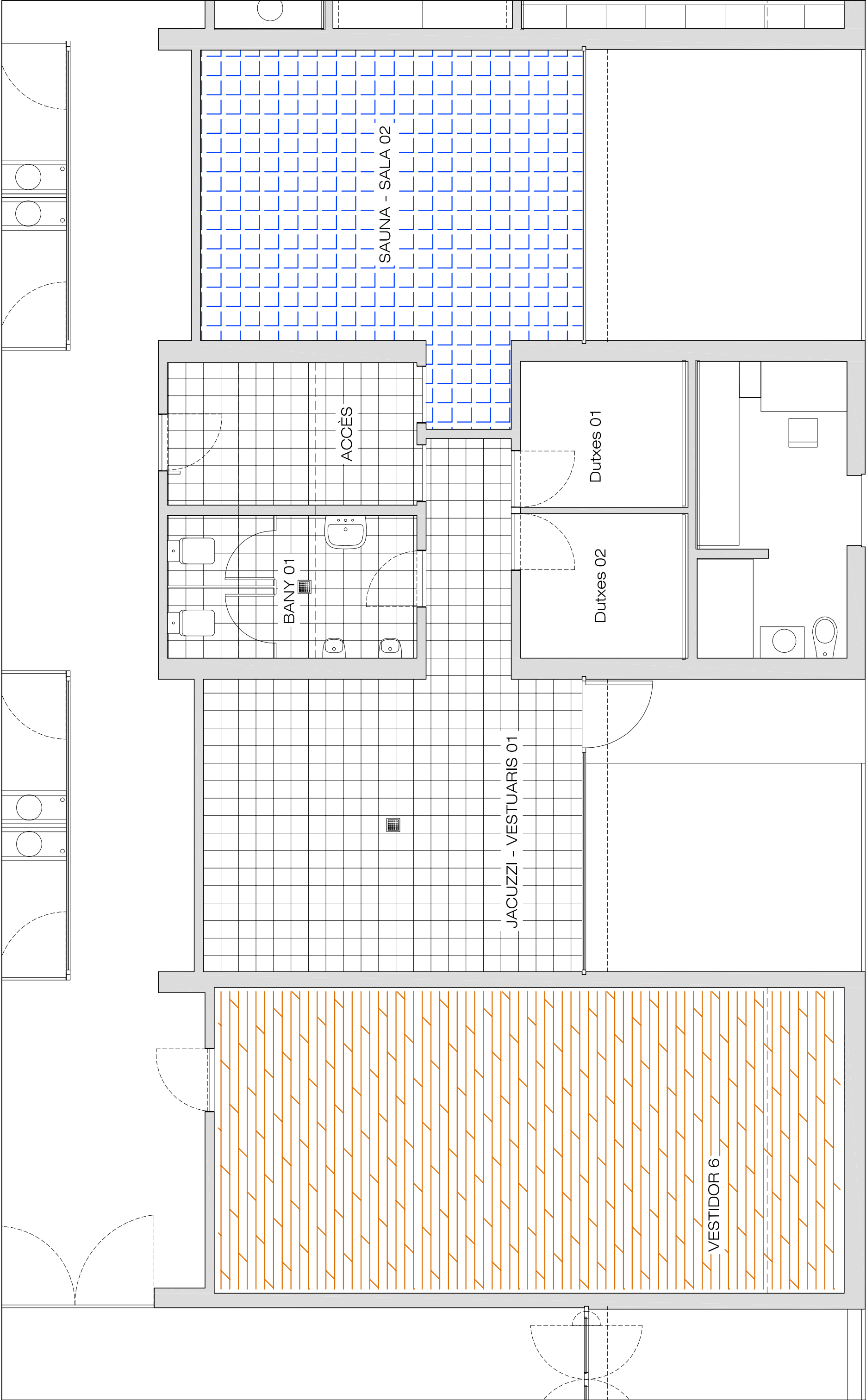
Ajuntament de Vacarisses

Escala

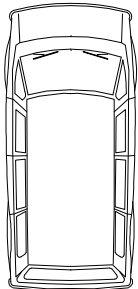
1:50

C.04

Julio 2017



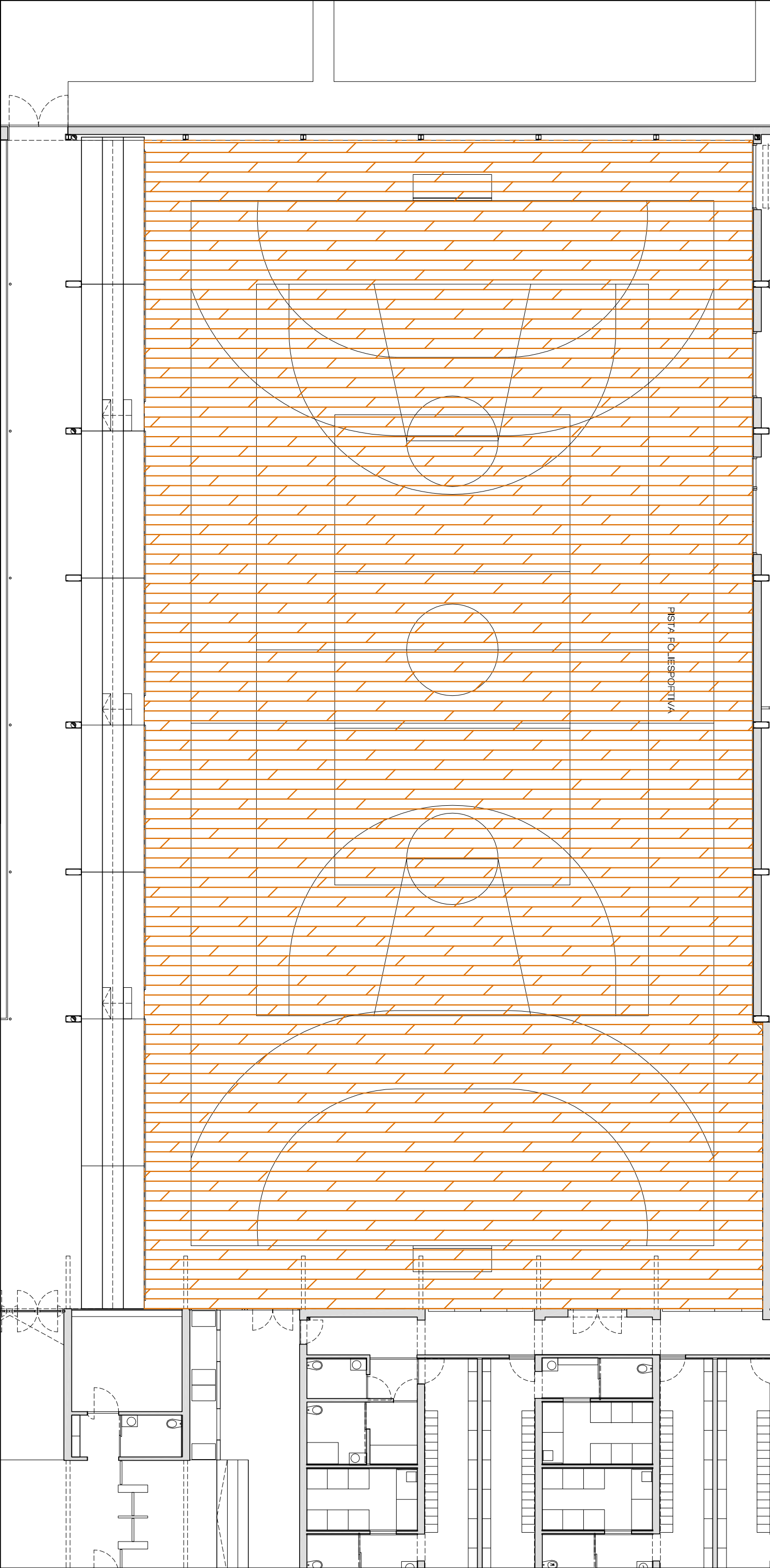
Legenda PAVIMENTS Paviment de PARQUET Paviment tipus TATAMI Paviment ANTIL·LISCANT	PROJECTE DE MILLORA ENERGETIQUES, IMPERMEABILITZACIÓ DE LA SOLERA DE FORMIGÓ I CANVI DE PAVIMENT PER UN DE PARQUET AL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES				
	 AJUNTAMENT DE VACARISSES	Emplaçament	Avinguda de Trias Fargas, 21	Escala	1:50
		VESTIDOR 6-VESTUARI 01 -BANYS-SALA 02		PAVIMENTS	
		IArquitecte Municipal	Josep Lluís Murcia i Torrecillas	Promotor	Ajuntament de Vacarisses
		P.01			
Octubre 2017					



GRANJA

SALA MUSCULACIÓ

PISTA POLIESPORTIVA



Llegenda

PAVIMENTS



Paviment de PARQUET



Paviment tipus TATAMI



Paviment ANTILISCANT

PROJECTE DE MILLORA DE L'AILLAMENT ACÚSTIC I TÈRMIC AL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL DE VACARISSES



AJUNTAMENT DE VACARISSES

Emplaçament

Avinguda de Tíras Fargas, 21

PISTA - PAVIMENTS

Arquitecte Municipal

Josep Lluís Murcia i Torrecillas

Promotor

Ajuntament de Vacarisses

Octubre 2017

Escala 1:150

P.02

PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificació de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

- mesures de seguretat, senyalaments i barrats;
- replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars;
- assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers;
- neteja i vigilància;
- arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres;
- els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració; i
- disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director.

On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes.

Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra.

En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de fers, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreglar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreglecs a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreglar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen

característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

- memòria,
- plànols,
- plec de condicions,
- pressupostos parcials;
- quadre de preus d'unitats d'obra, i
- pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertar-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert.

Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora.

Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

- programa de les obres a realitzar, classe i volum;

- mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;
- valoració mensual i acumulada de l'obra programada;
- representació gràfica de les diverses activitats;
- el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i
- el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

10.1 Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

10.2 Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general.

Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres

-Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

-Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes

les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

-Incendis: El contractista s'ha d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

-Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte.

Qualsevol dubte, deficiència o ommissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec.

El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectui.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregat de la contracta, totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

14.1 Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions conseqüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament.

Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

Tots els treballs, els mitjans auxiliars i els materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos al preu de la mateixa, encara que no hi figurin tots els especificats en la descomposició o en la descripció dels preus.

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

14.3 Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

- a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.
- b) El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar. Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2. Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costos de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeixin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

14.9 Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurement i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSÍO DE LES OBRES I PRÒRROQUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisaria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reuneix les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comunicui l'adjudicació, dipositarà com a fiança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit a l'Enginyer Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reanudar els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i l'Enginyer Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-l'ho, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevat aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

Vacarisses, octubre 2017

L'Arquitecte Tècnic Municipal



Josep Lluís Murcia i Torrecillas

Pressupost Fase 01_____80.951,86€

Pressupost Fase 02_____108.834,09€

TOTAL PRESSUPOST _____189.785,95€

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	54.582,98
13 % Despeses Generals SOBRE 54.582,98.....	7.095,79
6 % Benefici Industrial SOBRE 54.582,98.....	3.274,98
Subtotal	64.953,75
3 % Seguretat i Salut SOBRE 64.953,75.....	1.948,61
21 % IVA SOBRE 66.902,36.....	14.049,50
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 80.951,86

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

(VUITANTA MIL NOU-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)

EL TÈCNIC MUNICIPAL

JOSEP LLUÍS MURCIA I TORRECILLAS

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST POLIESPORTIU1

CAPÍTULO 01 GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K9QGMOD	m2	Subministrament i col·locació de paviment esportiu tipus TARIMA SPORT segons normativa EN 14904 SURFACES FOR SPORT AREAS, compost per parquet multicapa de 22mm de fusta de Hevea de capa noble 5,5mm envernissada a fàbrica amb barnús esportiu. Superfície inferior composta per 2 taulells contraxapats fenòlics de 12 mm en longitud a 45°, tacs elàstics de cautxú de 20mm d'alçada. Alçada total 66mm. (P - 2)	46,90	1.080,000	50.652,00
2	E9U7MOD	m	Sòcol de fusta de secció 70x16 col·locat (P - 1)	6,78	140,000	949,20
3	LBATMOD	u	Pintat de pista poliesportiva segons normes NIDE, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. 3 marques Voleibol 3 marques Basquetbol 1 marques Futbol sala i balonmà 1 maques Korfbal (P - 4)	2.727,26	1,000	2.727,26
4	L9Z5RC31	u	Peça de remat o transició de paviment d'acer cromat, de 3 cm d'amplària, per a porta d'una fulla, fixada mecànicament a la base (P - 3)	14,14	18,000	254,52
TOTAL		CAPÍTULO 01.01				54.582,98

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	73.382,99
13 % Despeses Generals SOBRE 73.382,99.....	9.539,79
6 % Benefici Industrial SOBRE 73.382,99.....	4.402,98
Subtotal	87.325,76
3 % Seguretat i Salut SOBRE 87.325,76.....	2.619,77
21 % IVA SOBRE 89.945,53.....	18.888,56
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 108.834,09

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

(CENT VUIT MIL VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)

EL TÈCNIC MUNICIPAL

JOSEP LLUÍS MURCIA I TORRECILLAS

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 01 RECEPCIÓ
 SUBCAPÍTULO 01 ENDERROCS I ARRENCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L21HUL27	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior amb tubs fluorescents del tipus línia contínua, equipada amb dos tubs de 58 W com a màxim, muntada encastada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 82)	11,55	8,000	92,40
2	K21A3A1A	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 67)	145,38	1,000	145,38
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.01			237,78

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 01 RECEPCIÓ
 SUBCAPÍTULO 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8447300	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 19)	27,36	37,565	1.027,78
2	E7C9R522	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,035 W/mK i resistència tèrmica >= 1,143 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada amb adhesiu de formulació específica (P - 14)	8,49	63,815	541,79
3	E83E786D	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca. Inclou peces especials de trobades i reforços per pejar elements. (P - 16)	30,58	26,250	802,73
4	E9U7U110	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (P - 27)	7,13	9,000	64,17
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02			2.436,47

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 01 RECEPCIÓ
 SUBCAPÍTULO 03 TANCAMENTS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAF210L	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior (P - 28)	470,75	1,000	470,75
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.03			470,75

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 2

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 01 RECEPCIÓ
 SUBCAPÍTULO 04 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH2LMNAA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR=22, eficàcia lluminosa de 80 lm/W, equip elèctric no regulable, d'aïllament classe II, cos alumini, amb grau de protecció IP20, col·locat encastrada (P - 50)	130,42	8,000	1.043,36
2	EHV2MOD	u	Modificació de Detector de presència existent (P - 52)	11,40	2,000	22,80
3	EM11MOD	u	Modificació Detector de fums muntat superficialment existent (P - 62)	11,29	1,000	11,29
4	EH61MOD	u	Modificació de Llum d'emergència col·locat superficial (P - 51)	6,54	1,000	6,54
5	KG63MOD	u	Modificació de Presa de corrent encastrada existent (P - 79)	6,20	3,000	18,60
6	EP53MOD	u	Modificació Presa de senyal telefònica encastrada (P - 63)	9,81	1,000	9,81
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.04			1.112,40

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 02 VESTIDOR 6 - SALA 01
 SUBCAPÍTULO 01 ENDERROCS I ARRENCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 64)	12,59	30,450	383,37
2	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 65)	4,74	38,000	180,12
3	K21D1011	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	2,66	13,500	35,91
4	K21J2011	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 72)	4,56	40,000	182,40
5	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 73)	13,41	1,000	13,41
6	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 74)	14,80	1,000	14,80
7	K21JE111	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 75)	21,62	6,000	129,72
8	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 66)	3,79	1,000	3,79
9	L21HUL21	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescentes, de 140x30 cm com a màxim, suspesa a una alçada de 3 m com a màxim, inclosa la retirada dels elements de suspensió, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 81)	17,44	10,000	174,40

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 3

10	K21EA011	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 71)	4,56	6,000	27,36
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.02.01				1.145,28

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 02 VESTIDOR 6 - SALA 01
 SUBCAPÍTULO 02 OBRA NOVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E619L7AK	m2	Paret de tancament de 28 cm de gruix, maó calat llis de 280x135x90 mm, de morter de ciment , categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3, per a revestir, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10 (P - 10)	76,33	2,500	190,83
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.02.02				190,83

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 02 VESTIDOR 6 - SALA 01
 SUBCAPÍTULO 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E93AC175K9E0	m2	Recrescudat i nivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 ref. P08CC170 de la serie Mastertop 544 de BASF-CC segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 22)	17,50	41,297	722,70
2	E9Q11417	m2	Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12x12x2 cm, formades per llistonets encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic (P - 24)	26,51	41,297	1.094,78
3	E9U710A1	m	Sòcol de fusta de roure envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (P - 26)	6,93	28,077	194,57
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.02.03				2.012,05

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 02 VESTIDOR 6 - SALA 01
 SUBCAPÍTULO 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E842RN4T	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de vidre color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 38 a 41 mm de gruix classe d'absorció acústica A segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 18)	42,95	36,249	1.556,89
2	E5615K60	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, de 600 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat (P - 8)	126,97	5,047	640,82
3	E83E786D	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de	30,58	75,808	2.318,21

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 4

4	E9U7U110	m	gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca. Inclou peces especials de trobades i reforços per pejar elements. (P - 16)	7,13	27,000	192,51
5	E898J2A0	m2	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (P - 27)	4,38	75,808	332,04
6	EC1K1502	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 20)	65,96	19,800	1.306,01
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.02.04			6.346,48

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 02 VESTIDOR 6 - SALA 01
 SUBCAPÍTULO 07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH2LMNAA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR=22, eficàcia lluminosa de 80 lm/W, equip elèctric no regulable, d'aïllament classe II, cos alumini, amb grau de protecció IP20, col·locat encastada (P - 50)	130,42	0,000	0,00
2	EHV2MOD	u	Modificació de Detector de presència existent (P - 52)	11,40	1,000	11,40
3	EM11MOD	u	Modificació Detector de fums muntat superficialment existent (P - 62)	11,29	1,000	11,29
4	EH61MOD	u	Modificació de Llum d'emergència col·locat superficial (P - 51)	6,54	1,000	6,54
5	EG62MOD	u	Modificació d'Interruptor muntat superficialment (P - 49)	7,58	1,000	7,58
6	1G632157	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa protegida, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal d'1 element, preu alt, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U (P - 6)	45,06	10,000	450,60
7	1G224201	u	Feines d'Instal·lació elèctrica interior necessaries. (P - 5)	1.683,99	1,000	1.683,99
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.02.07			2.171,40

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 02 VESTIDOR 6 - SALA 01
 SUBCAPÍTULO 08 INSTAL·LACIONS CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE51NR10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{K/W}$, amb recobriments exterior de paper kraft d'alumini, malla de reforç i recobriments interior de paper kraft-alumini, muntat encastat en el cel ras (P - 32)	23,51	8,640	203,13
2	EEK91407	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 300 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (P - 40)	37,68	2,000	75,36
3	EEKLA409	u	Pont de muntatge, d'acer lacat, de 300 mm de diàmetre i fixat al conducte de distribució (P - 45)	20,07	2,000	40,14
4	EEK71DD1	u	Reixeta de retorn de quadricula, d'alumini anoditzat platejat, de 400x400 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i	36,14	1,000	36,14

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 5

5	EEM32311	u	fixada al bastiment (P - 39) Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 160 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastrat (P - 46)	87,71	2,000	175,42
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.02.08				530,19

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 03 SAUNA - SALA 02
 SUBCAPÍTULO 01 ENDERROCS I ARRENCQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L21HUL21	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescents, de 140x30 cm com a màxim, suspesa a una alçària de 3 m com a màxim, inclosa la retirada dels elements de suspensió, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 81)	17,44	4,000	69,76
2	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 65)	4,74	24,160	114,52
3	K21D1011	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	2,66	4,200	11,17
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.03.01				195,45

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 03 SAUNA - SALA 02
 SUBCAPÍTULO 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7C7BH61	m2	Aïllament amb làmina de polietilè extruït de 60 mm de gruix, col·locada no adherida (P - 13)	41,95	23,730	995,47
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.03.02				995,47

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 03 SAUNA - SALA 02
 SUBCAPÍTULO 03 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E842RN4T	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de vidre color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 38 a 41 mm de gruix classe d'absorció acústica A segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 18)	42,95	24,544	1.054,16
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.03.03				1.054,16

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 03 SAUNA - SALA 02
 SUBCAPÍTULO 04 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH2LMNAA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, forma circular, 19 W de potència, òptica	130,42	4,000	521,68

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 6

2	EHV2MOD	u	d'alumini especular amb UGR=22, eficàcia lluminosa de 80 lm/W, equip elèctric no regulable, d'aïllament classe II, cos alumini, amb grau de protecció IP20, col·locat encastada (P - 50)			
			Modificació de Detector de presència existent (P - 52)	11,40	1,000	11,40
3	EM11MOD	u	Modificació Detector de fums muntat superficialment existent (P - 62)	11,29	1,000	11,29
4	EH61MOD	u	Modificació de Llum d'emergència col·locat superficial (P - 51)	6,54	1,000	6,54
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.03.04			550,91

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 04 JACUZZI - VESTUARI 01
 SUBCAPÍTULO 01 ENDERROCS I ARRENADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 65)	4,74	22,700	107,60
2	K21C201A	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 69)	6,00	2,500	15,00
3	K21D1011	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	2,66	4,200	11,17
4	L21HUL21	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescents, de 140x30 cm com a màxim, suspesa a una alçària de 3 m com a màxim, inclosa la retirada dels elements de suspensió, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 81)	17,44	3,000	52,32
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.04.01			186,09

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 04 JACUZZI - VESTUARI 01
 SUBCAPÍTULO 02 OBRA NOVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1351HH31	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 (P - 1)	174,53	1,536	268,08
2	14E229E7	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes (P - 2)	40,54	9,600	389,18
3	14LDN68H	m2	Sostre de 25+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó armat, intereixos 0,7 m, llum >5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una	50,30	5,760	289,73

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 7

			quantia de 0,1 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot (P - 3)			
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.04.02			946,99

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 04 JACUZZI - VESTUARI 01
 SUBCAPÍTULO 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9DB14380003	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant, grup AI/Alla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1-E ref. P01FA711 de la serie Adhesius cimentosos per a la col·locació estàndard de BASF-CC (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 ref. B21502016 de la serie Materials per a junts de BUTECH (UNE-EN 13888) (P - 23)	37,62	23,835	896,67
2	E9U3NOVO	m	Perfil en acer inoxidable V4A en forma de mitja canya amb una alçada de 16mm tipus Schlüter DILEX-EHK inclòs accessoris col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntat amb beurada. (P - 25)	29,64	20,160	597,54
3	19G2EC99	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 5 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-30/B/20/IV+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV+E, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, armat amb armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 sobre una solera de formigó lleuger elaborat a l'obra d'argila expandida 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, de 20 cm de gruix, col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 4)	64,71	4,800	310,61
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.04.03			1.804,82

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 04 JACUZZI - VESTUARI 01
 SUBCAPÍTULO 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E842RN4T	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de vidre color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 38 a 41 mm de gruix classe d'absorció acústica A segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim (P - 18)	42,95	23,835	1.023,71
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.04.04			1.023,71

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 04 JACUZZI - VESTUARI 01
 SUBCAPÍTULO 05 TANCAMENTS PRACTICABLES

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

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 8

1	EAF2504	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (P - 29)	390,28	1,000	390,28
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.04.05				390,28

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 04 JACUZZI - VESTUARI 01
 SUBCAPÍTULO 06 INSTAL·LACIONS LAMPISTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ32U010	u	Desguàs sífonic amb sortida horitzontal de 75mm i reixeta superior de 15x15 cm i 3kn, collat a l'obra amb morter (P - 59)	103,73	1,000	103,73
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.04.06				103,73

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 04 JACUZZI - VESTUARI 01
 SUBCAPÍTULO 07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH2LMNAA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR=22, eficàcia lluminosa de 80 lm/W, equip elèctric no regulable, d'aïllament classe II, cos alumini, amb grau de protecció IP20, col·locat encastada (P - 50)	130,42	4,000	521,68
2	EHV2MOD	u	Modificació de Detector de presència existent (P - 52)	11,40	1,000	11,40
3	EM11MOD	u	Modificació Detector de fums muntat superficialment existent (P - 62)	11,29	1,000	11,29
4	EH61MOD	u	Modificació de Llum d'emergència col·locat superficial (P - 51)	6,54	1,000	6,54
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.04.07				550,91

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 05 ZONA ACCÉS - BANY - DUTXES
 SUBCAPÍTULO 01 ENDERROCS I ARRENCQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 64)	12,59	3,600	45,32
2	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 66)	3,79	2,000	7,58
3	L21HUL21	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescents, de 140x30 cm com a màxim, suspesa a una alçària de 3 m com a màxim, inclosa la retirada dels elements de suspensió, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 81)	17,44	4,000	69,76
4	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 65)	4,74	29,280	138,79
5	K21D1011	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	2,66	4,000	10,64
6	KY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 80)	19,73	2,000	39,46

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 9

7	K878J340	m2	Extracció de sals solubles i insolubles de parament amb raspallat d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol (P - 76)	58,81	10,000	588,10
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.05.01				899,65

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 05 ZONA ACCÉS - BANY - DUTXES
 SUBCAPÍTULO 02 OBRA NOVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E612L11V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 9)	31,60	7,650	241,74
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.05.02				241,74

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 05 ZONA ACCÉS - BANY - DUTXES
 SUBCAPÍTULO 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9DB14380003	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1-E ref. P01FA711 de la serie Adhesius cimentosos per a la col·locació estàndard de BASF-CC (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 ref. B21502016 de la serie Materials per a junts de BUTECH (UNE-EN 13888) (P - 23)	37,62	30,744	1.156,59
2	E9U3NOVO	m	Perfil en acer inoxidable V4A en forma de mitja canya amb una alçada de 16mm tipus Schlüter DILEX-EHK inclòs accessoris col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntat amb beurada. (P - 25)	29,64	52,081	1.543,68
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.05.03				2.700,27

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 05 ZONA ACCÉS - BANY - DUTXES
 SUBCAPÍTULO 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E842RN4T	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de vidre color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 38 a 41 mm de gruix classe d'absorció acústica A segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim (P - 18)	42,95	10,544	452,86
2	E5615K60	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, de 600 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat (P - 8)	126,97	4,704	597,27

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 10

3	E831111P	m2	Aplacat de parament vertical interior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta ceràmica de cara vista de 240x50 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 15)	39,73	16,065	638,26
4	E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 21)	18,07	10,800	195,16
5	K8B12A05K8W5	m2	Hidrofugat de parament horitzontal exterior amb protector hidròfug ref. P33LA150 de la serie Impregnacions hidròfuges de BASF-CC (P - 78)	5,58	10,000	55,80
6	K898E240	m2	Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 77)	5,59	10,000	55,90
TOTAL		SUBCAPÍTULO	01.05.04	1.995,25		

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 05 ZONA ACCÉS - BANY - DUTXES
 SUBCAPÍTULO 05 TANCAMENTS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQAP80	u	Porta interior llisa de 211x82x3,50 en DM de 5mm per a pintar, amb manetes, frontisses inoxidables. Inclòs premarc, batents i tapetes de DM per pintar. (P - 30)	349,12	2,000	698,24
2	E66AF300	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i, 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix i acabat de color a dues cares, amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 12)	270,48	1,000	270,48
3	E66AD150	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 150 cm de llargària i de 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable (P - 11)	275,59	1,000	275,59
TOTAL		SUBCAPÍTULO	01.05.05	1.244,31		

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 05 ZONA ACCÉS - BANY - DUTXES
 SUBCAPÍTULO 06 INSTAL·LACIONS LAMPISTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14BA1Q	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 54)	211,43	2,000	422,86
2	EJ13B81Q	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu (P - 53)	137,91	1,000	137,91
3	EJ16B213	u	Urinari de porcellana esmaltada amb síf incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb fixacions murals (P - 55)	140,42	2,000	280,84
4	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadenetes incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un síf de PVC (P - 60)	11,04	2,000	22,08

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 11

5	EJ3617NG	u	Desguàs recte per a urinari mural, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 61)	6,85	2,000	13,70
6	EJ32U010	u	Desguàs sifònic amb sortida horitzontal de 75mm i reixeta superior de 15x15 cm i 3kn, collat a l'obra amb morter (P - 59)	103,73	2,000	207,46
7	1J41BANY	u	Instal·lació de lampisteria interior dels banys i ajudes de ram de paleta (P - 7)	870,84	1,000	870,84
8	EFA15642	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 48)	6,48	10,000	64,80
9	EJ24812EBP6F	u	Fluxor per a inodor, ref. 506902110 de la serie Fluxors de ROCA SANITARIO muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada d'1'', i colze d'enllaç a l'alimentació mural (P - 57)	177,50	2,000	355,00
10	EJ268111K4EI	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual ref. 506902010 de la serie Fluxors de ROCA SANITARIO , mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2'' (P - 58)	157,50	2,000	315,00
11	EJ23611G	u	Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets (P - 56)	314,18	1,000	314,18
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.05.06				3.004,67

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 05 ZONA ACCÉS - BANY - DUTXES
 SUBCAPÍTULO 07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH2LMNAA	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR=22, eficàcia lluminosa de 80 lm/W, equip elèctric no regulable, d'aïllament classe II , cos alumini, amb grau de protecció IP20, col·locat encastada (P - 50)	130,42	5,000	652,10
2	EHV2MOD	u	Modificació de Detector de presència existent (P - 52)	11,40	2,000	22,80
3	EM11MOD	u	Modificació Detector de fums muntat superficialment existent (P - 62)	11,29	2,000	22,58
4	EH61MOD	u	Modificació de Llum d'emergència col·locat superficial (P - 51)	6,54	2,000	13,08
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.05.07				710,56

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 06 VESTIDOR 05
 SUBCAPÍTULO 01 ENDERROCS I ARRENCQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L21HUL21	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescents, de 140x30 cm com a màxim, suspesa a una alçària de 3 m com a màxim, inclosa la retirada dels elements de suspensió, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 81)	17,44	10,000	174,40
2	K21EA011	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 71)	4,56	6,000	27,36
3	K878J340	m2	Extracció de sals solubles i insolubles de parament amb raspallat d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidroxid de bari en	58,81	6,142	361,21

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 12

			aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol (P - 76)			
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.06.01				562,97

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 06 VESTIDOR 05
 SUBCAPÍTULO 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E842RN4T	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de vidre color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 38 a 41 mm de gruix classe d'absorció acústica A segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 18)	42,95	27,510	1.181,55
2	E5615K60	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, de 600 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat (P - 8)	126,97	4,872	618,60
3	K8B12A05K8W5	m2	Hidrofugat de parament horitzontal exterior amb protector hidròfug ref. P33LA150 de la serie Impregnacions hidròfugues de BASF-CC (P - 78)	5,58	6,142	34,27
4	K898E240	m2	Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 77)	5,59	6,142	34,33
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.06.02				1.868,75

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 06 VESTIDOR 05
 SUBCAPÍTULO 03 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH2LMNAA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR=22, eficàcia lluminosa de 80 lm/W, equip elèctric no regulable, d'aïllament classe II, cos alumini, amb grau de protecció IP20, col·locat encastada (P - 50)	130,42	7,000	912,94
2	EHV2MOD	u	Modificació de Detector de presència existent (P - 52)	11,40	2,000	22,80
3	EM11MOD	u	Modificació Detector de fums muntat superficialment existent (P - 62)	11,29	1,000	11,29
4	EH61MOD	u	Modificació de Llum d'emergència col·locat superficial (P - 51)	6,54	2,000	13,08
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.06.03				960,11

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 06 VESTIDOR 05
 SUBCAPÍTULO 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE51NR10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència	23,51	12,240	287,76

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 13

2	EEK91407	u	tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de paper kraft d'alumini, malla de reforç i recobriments interior de paper kraft-alumini, muntat encastat en el cel ras (P - 32)	37,68	3,000	113,04
3	EEKLA409	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 300 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (P - 40)	20,07	3,000	60,21
4	EEK71DD1	u	Pont de muntatge, d'acer lacat, de 300 mm de diàmetre i fixat al conducte de distribució (P - 45)	36,14	1,000	36,14
5	EEM32311	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 400x400 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 39)	87,71	2,000	175,42
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.04			672,57

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 07 SALA MUSCULACIÓ
 SUBCAPÍTULO 01 ENDERROCS I ARRENADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L21HUL21	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescents, de 140x30 cm com a màxim, suspesa a una alçària de 3 m com a màxim, inclosa la retirada dels elements de suspensió, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 81)	17,44	10,000	174,40
2	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 68)	2,85	18,252	52,02
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.07.01			226,42

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 07 SALA MUSCULACIÓ
 SUBCAPÍTULO 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E842RN4T	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de vidre color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 38 a 41 mm de gruix classe d'absorció acústica A segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 18)	42,95	111,983	4.809,67
2	E83E788B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 102,5 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca. Inclou peces especials de trobades i reforços per pejar elements. (P - 17)	41,26	137,046	5.654,52
3	E9U7U110	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (P - 27)	7,13	56,000	399,28
4	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 31)	65,96	18,252	1.203,90

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 14

TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.07.02	12.067,37
--------------	--------------------	-----------------	------------------

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 07 SALA MUSCULACIÓ
 SUBCAPÍTULO 03 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH2LMNAA	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR=22, eficàcia lluminosa de 80 lm/W, equip elèctric no regulable, d'aïllament classe II , cos alumini, amb grau de protecció IP20, col·locat encastada (P - 50)	130,42	22,000	2.869,24
2	KG63MOD	u	Modificació de Presa de corrent encastada existent (P - 79)	6,20	22,000	136,40
3	EHV2MOD	u	Modificació de Detector de presència existent (P - 52)	11,40	1,000	11,40
4	EM11MOD	u	Modificació Detector de fums muntat superficialment existent (P - 62)	11,29	2,000	22,58
5	EH61MOD	u	Modificació de Llum d'emergència col·locat superficial (P - 51)	6,54	1,000	6,54
TOTAL SUBCAPÍTULO		01.07.03			3.046,16	

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 07 SALA MUSCULACIÓ
 SUBCAPÍTULO 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEK21847	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 225x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 35)	23,50	4,000	94,00
2	EEK21B47	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 36)	25,84	3,000	77,52
3	EEKKA846	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 225x125 mm i fixat amb cargols (P - 41)	15,55	4,000	62,20
4	EEKKAB46	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 325x125 mm i fixat amb cargols (P - 42)	15,78	3,000	47,34
5	EEM93AD2	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), amb temporitzador, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte (P - 47)	229,05	3,000	687,15
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.07.04	968,21		

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 08 SALA ACTIVITATS DIRIGIDES
 SUBCAPÍTULO 01 ENDERROCS I ARRENCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L21HUL21	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescents, de 140x30 cm com a màxim, suspesa a una alçada de 3 m com a màxim, inclosa la retirada dels elements de suspensió, amb mitjans manuals i	17,44	10,000	174,40

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 15

2	K21C2011	m2	càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 81) Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 68)	2,85	67,600	192,66
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.08.01	367,06		

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 08 SALA ACTIVITATS DIRIGIDES
 SUBCAPÍTULO 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E842RN4T	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral compactada, acabat superficial amb vel de vidre color blanc, amb cantell recte, de 1200x 600 mm i 38 a 41 mm de gruix classe d'absorció acústica A segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 18)	42,95	81,312	3.492,35
2	E83E788B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 102,5 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca. Inclou peces especials de trobades i reforços per pejar elements. (P - 17)	41,26	108,297	4.468,33
3	E9U7U110	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (P - 27)	7,13	43,000	306,59
4	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 31)	65,96	67,600	4.458,90
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.08.02	12.726,17		

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 08 SALA ACTIVITATS DIRIGIDES
 SUBCAPÍTULO 03 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH2LMNAA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR=22, eficàcia lluminosa de 80 lm/W, equip elèctric no regulable, d'aïllament classe II, cos alumini, amb grau de protecció IP20, col·locat encastrada (P - 50)	130,42	14,000	1.825,88
2	KG63MOD	u	Modificació de Presa de corrent encastrada existent (P - 79)	6,20	10,000	62,00
3	EHV2MOD	u	Modificació de Detector de presència existent (P - 52)	11,40	1,000	11,40
4	EM11MOD	u	Modificació Detector de fums muntat superficialment existent (P - 62)	11,29	2,000	22,58
5	EH61MOD	u	Modificació de Llum d'emergència col·locat superficial (P - 51)	6,54	1,000	6,54
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.08.03	1.928,40		

PRESSUPOST

Data: 09/10/17

Pàg.: 16

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 08 SALA ACTIVITATS DIRIGIDES
 SUBCAPÍTULO 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEK21B47	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 36)	25,84	1,000	25,84
2	EEK21E47	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 425x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 37)	28,83	2,000	57,66
3	EEK21H47	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 525x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 38)	42,02	2,000	84,04
4	EEKKAB46	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 325x125 mm i fixat amb cargols (P - 42)	15,78	1,000	15,78
5	EEKKAE46	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 425x125 mm i fixat amb cargols (P - 43)	16,00	2,000	32,00
6	EEKKAH46	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 525x125 mm i fixat amb cargols (P - 44)	25,34	2,000	50,68
7	EE52S23A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb classificació de resistència al foc E600/120, amb unió marc cargolat i clips, segellat amb massilla resistent a altes temperatures, muntat adossat amb suports (P - 33)	39,43	9,600	378,53
8	EE5Z5B00	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 500 x 400 mm de xapa acer galvanit. amb sistema d'autoblocatge, col·locada (P - 34)	47,60	1,000	47,60
9	EEM93AD2	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), amb temporitzador, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte (P - 47)	229,05	4,000	916,20
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.08.04			1.608,33

OBRA 01 PRESUPUESTO POLIESPORTIU
 CAPÍTULO 09 VESTUARIS SOCIS
 SUBCAPÍTULO 01 TANCAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5615K60	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, de 600 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat (P - 8)	126,97	8,883	1.127,87
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.09.01			1.127,87