

M7 ENGINYERS

MEMÒRIA VALORADA DE LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT I SUBSTITUCIÓ DE LES GUIES DE LA COBERTA TELESCÒPICA DE LA PISCINA DEL POLIESPORTIU MUNICIPAL DE RIPOLLET, SITUAT AL CARRER MAGALLANES, 22-26 DE RIPOLLET

EMPLAÇAMENT:

Carrer Magallanes 22-26
08291 Ripollet

PROMOTOR:

Ajuntament de Ripollet
CIF: P0817900D
Carrer Balmes, 2
08291 Ripollet

REDACTOR:

Loren Carreras Vinent
Enginyer Industrial
COL·LEGIAT NÚM.: 19.124 (COEIC)

Lorenzo
Carreras
Vinent /
num:19124

Digitally signed by Lorenzo Carreras
Vinent / num:19124
DN: c=ES, st=Catalunya, o=Col·legi
d'Enginyers Industrials de Catalunya /
COEIC, ou=Col·legiat,
title=Enginyer Industrial, sn=Carreras
Vinent, givenName=Lorenzo,
serialNumber=415077206,
cn=Lorenzo Carreras Vinent /
num:19124,
email=lcarreras@m7enginyers.com

EXPEDIENT M7: 21021

DATA: Maig 2025

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SUMARI

1	MEMÒRIA DESCRIPTIVA	4
1.1	DADES GENERALS	4
1.1.1	DADES DEL PETICIONARI.....	4
1.1.2	DADES DE L'EDIFICI	4
1.2	DESCRIPCIÓ DE LA COBERTA ACTUAL.....	5
1.2.1	TEULADA COBERTA	6
1.2.2	LATERALS COBERTA	7
1.2.3	TANCAMENT FRONTAL MÒDUL PETIT MÒBIL	7
1.2.4	TANCAMENT FRONTAL MÒDUL GRAN FIXE	8
1.3	OBJECTE I CONTINGUT DE LA MEMÒRIA VALORADA	9
1.4	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	10
1.5	CODI CPV	10
1.6	NORMES I REFERÈNCIES.....	11
2	MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....	12
2.1	ZONA AFECTADA.....	12
2.2	JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I URGÈNCIA DE LES ACTUACIONS	14
2.3	SOLUCIÓ PROPOSADA	15
2.4	PROCÉS CONSTRUCTIU	16
2.4.1	CÀLCUL ESTRUCTURA I DETERMINACIÓ SECCIÓ DE LA GUIA	18
2.4.2	DESMUNTAR I ADAPTAR GRUP TRACTOR	18
2.4.3	TRENCAR SABATA FORMIGÓ NIVELL BAIX	18
2.4.4	EXTREURE GUIES OXIDADES.....	19
2.4.5	APLICACIÓ CAPA D'ADHERÈNCIA	19
2.4.6	POSICIONAR NOVES GUIES.....	20
2.4.7	FORMIGONAR LA NOVA SABATA	20
2.4.8	ENRAJOLAR	20
2.4.9	MUNTAR GRUP TRACTOR MODIFICAT	21
2.4.10	PROVES DE MOVIMENT I AJUSTOS	21
2.5	ACTUACIONS DE MANTENIMENT	22
2.5.1	SUBSTITUCIÓ DELS BURLETS D'ESTANQUEÏTAT	22
2.5.2	NETEJA DE CANALS ESTRUCTURALS	22
2.5.3	ENROTLLADOR.....	22
2.6	TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	23
2.6.1	PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS.....	23
3	PRESSUPOST DE LICITACIÓ.....	25
3.1	ÚLTIM FULL.....	25
3.2	RESUM DE PRESSUPOST	25
3.3	PRESSUPOST	26
3.4	QUADRE PREUS 1.....	30
3.5	QUADRE PREUS 2.....	34



3.6	ESTAT D'AMIDAMENTS	38
4	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	44
4.1	LLISTAT DE PLÀNOLS	44
5	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	57
5.1	OBJECTE DEL PLEC.....	57
5.2	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.....	57
5.3	PRESCRIPCIONS RELATIVES AL PRESSUPOST	57
5.4	CONDICIONS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	58
5.5	RECEPCIÓ I DESPESES DE CONSERVACIÓ	58
5.5.1	VICIS OCULTS.....	58
5.6	PRESCRIPCIONS RELATIVES ALS MATERIALS.....	58
5.6.1	DISPONIBILITAT DE MATERIALS.....	58
5.7	CONTROL DE QUALITAT	59
5.8	DISPOSICIÓ FINAL	59
6	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	60
6.1	OBJECTE DE L'ESTUDI	60
6.2	DADES DE LA INSTAL·LACIÓ	60
6.2.1	OBRA	60
6.2.2	PROPIETAT	60
6.2.3	SITUACIÓ.....	61
6.3	NORMATIVA APLICABLE.....	61
6.4	CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ.....	61
6.4.1	DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS	61
6.4.2	CLIMATOLOGIA.....	61
6.5	PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	61
6.6	DEFINICIÓ DELS RISCOS ASSOCIATS A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	63
6.6.1	MITJANS I MAQUINARIA	63
6.6.2	TREBALLS PREVIS	63
6.6.3	RAM DE PALETA.....	63
6.6.4	INSTAL·LACIONS.....	64
6.7	RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II R.D.1627/1997)	64
6.8	MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	65
6.8.1	MESURES PREVENTIVES DEL PERSONAL.....	65
6.8.2	MESURES PREVENTIVES DELS RISCS DE LA MAQUINARIA I DELS MITJANS AUXILIARS.....	66
6.8.3	MESURES PREVENTIVES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	67
6.9	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	68
6.9.1	SERVEI DE PREVENCIÓ	68
6.9.2	INSTAL·LACIONS MÈDIQUES	68
6.9.3	INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR	69
6.9.4	FORMACIÓ.....	69
6.9.5	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	69

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

6.9.6	PREVENCIÓ DE RISCS DAVANT DE TERCERS.....	69
6.9.7	PLA DE SEGURETAT.....	69
6.10	CONCLUSIONS.....	70

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 DADES GENERALS

1.1.1 DADES DEL PETICIONARI

- Nom peticionari: Ajuntament de Ripollet
- Adreça: Carrer Balmes, 2
- Població: 08291 Ripollet
- CIF: P0817900D

1.1.2 DADES DE L'EDIFICI

L'immoble al que fa referència aquesta memòria valorada es troba al següent emplaçament:

- Centre: Poliesportiu Municipal de Ripollet
- Adreça: Carrer Magallanes, 22-26
- Població: 08291 Ripollet



Fotografia 1: Imatge per satèl·lit del Poliesportiu Municipal de Ripollet

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.2 DESCRIPCIÓ DE LA COBERTA ACTUAL

La coberta de la piscina municipal de Ripollet és una coberta telescòpica adossada a paret amb forma de quadrant el·líptic de dos radis i prolongació lateral vertical, que es mou a dos nivells.



Fotografia 2: Vista de la coberta mòbil oberta



Fotografia 3: Vista exterior de la coberta mòbil tancada

Les dimensions totals són 21 metres d'ample per 46,5 metres de llarg per 7,9 metres d'alçada. La longitud total es divideix en 4 parts, de les quals tres són mòbils i la major és fixe.

La coberta es mou linealment d'un extrem a l'altre, del mòdul més petit al més gran, deixant una obertura en planta del 80 % de la superfície un cop la coberta està totalment oberta.

El moviment automàtic de la coberta s'aconsegueix per mitjà d'un grup tractor situat al nivell baix del pòrtic exterior del mòdul motriu, que engrana amb els seva corresponent cremallera plana solidaria al rail en correspondència amb el grup tractor.

El tancament de la coberta mòbil està realitzat de la següent manera:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.2.1 TEULADA COBERTA

Zona de lluernari: Abarca aproximadament el 30 % de la superfície total de la coberta, i està format per planxes de policarbonat cel·lular de 16 mm de gruix en acabat blanc opal, unides entre si mitjançant perfils d'alumini.



Fotografia 4: Vista des de l'interior

Zona opaca: Abarca aproximadament el 70% de la superfície de la coberta i està format per panells sandvitx fabricats in situ que consten d'una cara exterior en xapa grecada trapezoidal en acer e=0,6 mm, un nucli aïllant en llana de roca, i una cara interior en xapa grecada trapezoidal en acer e=0,6 mm protegida amb plastisol.



Fotografia 5: Vista des de l'exterior



Fotografia 6: Vista des de l'interior



1.2.2 LATERALS COBERTA

Consten de 5 vidres càmera per mòdul, amb la següent composició:

Exterior: laminar 4+4mm incolor transparent

Càmera: 14 mm aire

Interior: laminar 3+3 incolor transparent



Fotografia 7: Vista des de l'interior



Fotografia 8: Vista des de l'exterior

1.2.3 TANCAMENT FRONTAL MÒDUL PETIT MÒBIL

Es divideix en dues zones:

Part superior: Es tracta d'un timpà mòbil format per planxes de policarbonat autoportant de 40 mm de gruix en acabat blanc opal. Aquesta estructura es solidaria al mòdul motriu de la coberta mòbil, pel que el seu moviment és igualment solidari amb el de la resta de la coberta.

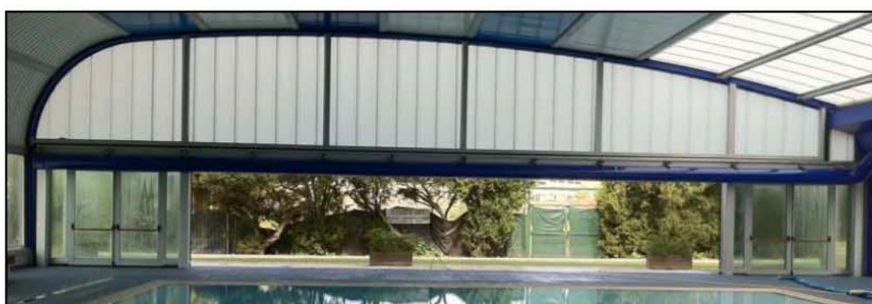


Fotografia 9: Coberta mòbil tancada

Part inferior: Està format per un conjunt de 6 mòduls de fusteries d'alumini lliscants, que estan penjant d'una porteria fixe independent de la coberta i ancorada a terra. Els mòduls de fusteries tanquen una llargada aproximada de 20,6 m de llarg per 2,70 m d'alçada i obren manualment, del centre cap als dos extrems deixant una obertura del 66 % un cop les fusteries estan obertes. Les dimensions aproximades de cada mòdul de fusteries són de 2,70 m d'alçada per 3,50 m d'amplada, i consten d'un tancament en vidre càmera de les mateixes característiques que els vidres laterals.



Fotografia 10: Fusteries lliscants tancades



Fotografia 11: Fusteries lliscants obertes

1.2.4 TANCAMENT FRONTAL MÒDUL GRAN FIXE

En el cas del mòdul gran fixe, el tancament vertical es pròpiament la paret d'obra de l'edifici adjacent.



Fotografia 12: Façana del edifici de la piscina coberta

I entre l'edifici adjacent i la coberta mòbil existeix una junta elàstica, formada mitjançant un remat amb nucli aïllant al seu interior.



1.3 OBJECTE I CONTINGUT DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objecte d'aquesta memòria valorada és establir els condicionants tècnics i de seguretat que ha de complir la substitució de les guies de la coberta de la piscina del Poliesportiu Municipal de Ripollet i les actuacions de manteniment necessàries a la zona de piscina i a la coberta de la mateixa. I descriure detalladament tots els elements que la componen, així com la seva ubicació, dimensions i les normes que ha de complir. Tot fet amb la finalitat de garantir que les actuacions que es preveuen en aquesta memòria valorada compleixin amb tota la normativa vigent en la matèria, i que s'executen d'acord amb la lògica de funcionament del Poliesportiu Municipal de Ripollet.

La memòria valorada està composta pels següents documents:

- **Memòria:** Aquest primer document descriu la solució proposada i la seva execució.
- **Pressupost:** Inclou l'estat d'amidaments on es detallen el nombre d'unitats de cada partida. El pressupost inclou els preus unitaris i la mà d'obra i valora el cost de l'execució de la instal·lació d'acord al banc de preus BEDEC 2025 publicat per l'ITEC, i actualitzats mitjançant catàlegs comercials i pressupostos parcials d'empreses especialitzades.
- **Plànols:** Plànols de l'estat actual i de les actuacions a realitzar, procés constructiu i seguretat i salut a l'obra, compronent plànols de planta, esquemes i detalls constructius.
- **Plec de prescripcions tècniques:** Indica les especificacions tècniques dels diferents elements de l'obra, compronent les característiques pròpies dels diferents materials i la seva correcta forma de muntatge.
- **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, amb les degudes prescripcions tècniques de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.



1.4 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del parlament europeu i del consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, cal incloure un apartat, en el plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories, aplicables en virtut del reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre modificat pel rd 773/2015, de 28 d'agost, el qual s'aprova el reglament general de la llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

En funció del tipus d'obra, del pressupost de la mateixa i del termini d'execució previst, es dedueix la classificació requerida per al contractista.

Tenint en compte que el termini d'execució és inferior a un any, la quantia s'efectuarà amb el valor estimat de l'obra (pressupost d'execució per contracte sense IVA).

Amb les consideracions anteriors, la classificació del contractista serà:

- Grup C: Edificacions
- Subgrup 3: Estructures metàl·liques
- Categoria 1: Valor superior a 150.000 € i inferior a 360.000 €

1.5 CODI CPV

El codi CPV per la licitació de la present memòria valorada és el següent:

45261000-4 Treballs de construcció de cobertes i estructures de tancament, i treballs connexos.



1.6 NORMES I REFERÈNCIES

En aquest apartat es fa una relació de tots els documents que s'han utilitzat per a la redacció d'aquesta memòria valorada.

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

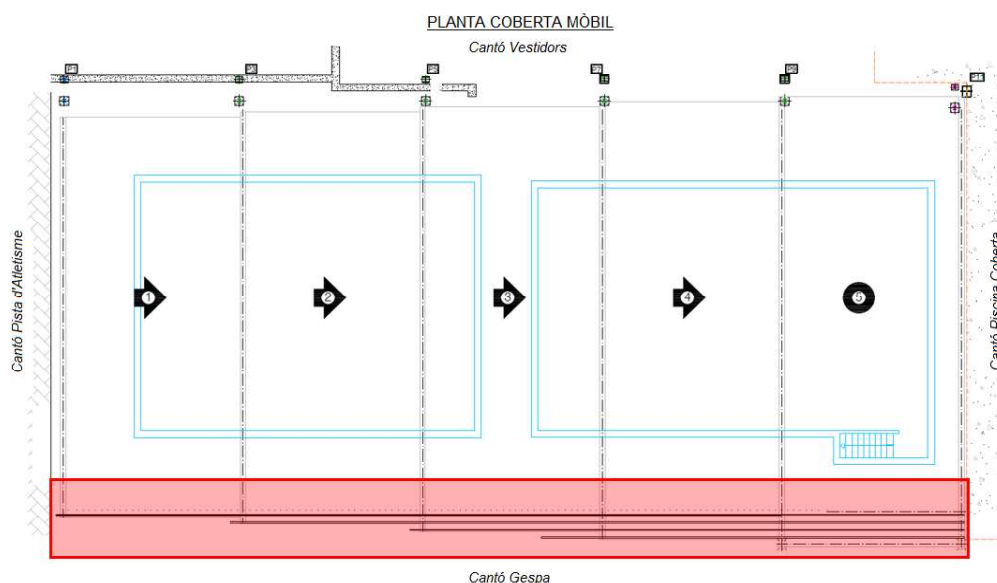
2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.1 ZONA AFECTADA

La zona afectada objecte d'aquesta memòria valorada, és la de les guies situades al nivell de la platja de la piscina, a més, les actuacions de manteniment tindran lloc a la zona de piscina i a la coberta de la mateixa.



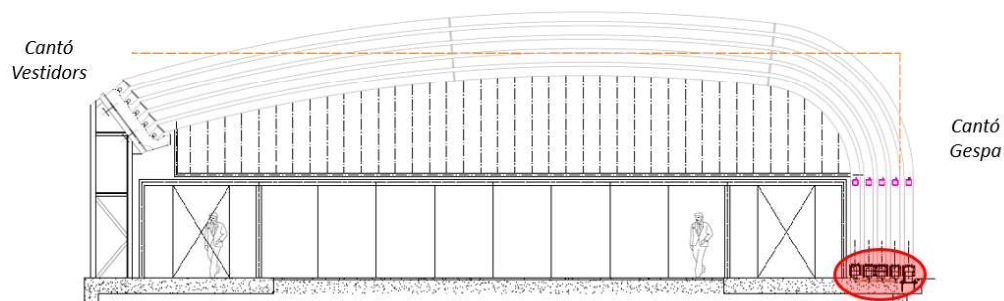
Fotografia 13: Ortofoto del Poliesportiu Municipal de Ripollet



Fotografia 14: Planta de la coberta mòbil



SECCIÓ TRANSVERSAL
COBERTA MÒBIL



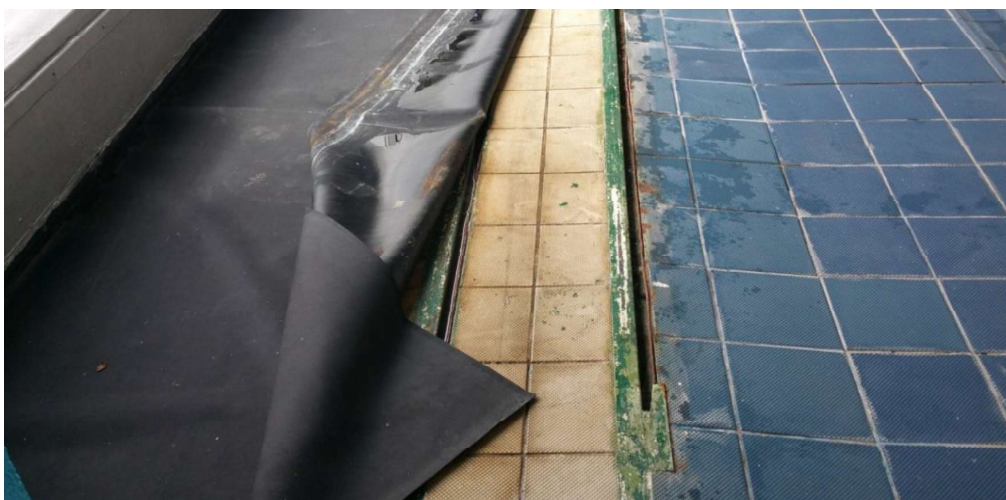
Fotografia 15: Secció transversal de la coberta mòbil



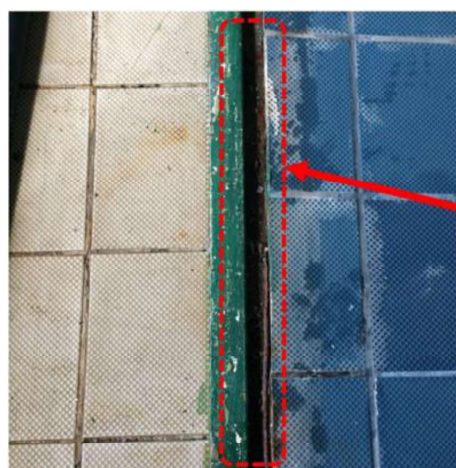
2.2 JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I URGÈNCIA DE LES ACTUACIONS

Segons la documentació de que es disposa de la construcció de la coberta mòbil de l'any 2009, aquestes guies originalment es van construir amb perfils laminars d'acer qualitat S275JR i posteriorment, abans de la seva instal·lació, se'ls hi va fer un tractament anticorrosiu basat en un zincat electrolític.

Degut a l'ús de productes químics agressius i indeguts, emprats en la neteja del paviment de la platja, el zincat que protegia aquestes guies de la seva oxidació, ha quedat completament malmès, fet que ha propiciat la oxidació de les guies fins arribar a la seva degradació actual que impedeix la mobilitat de la coberta mòbil.



Fotografia 16: Rails existents

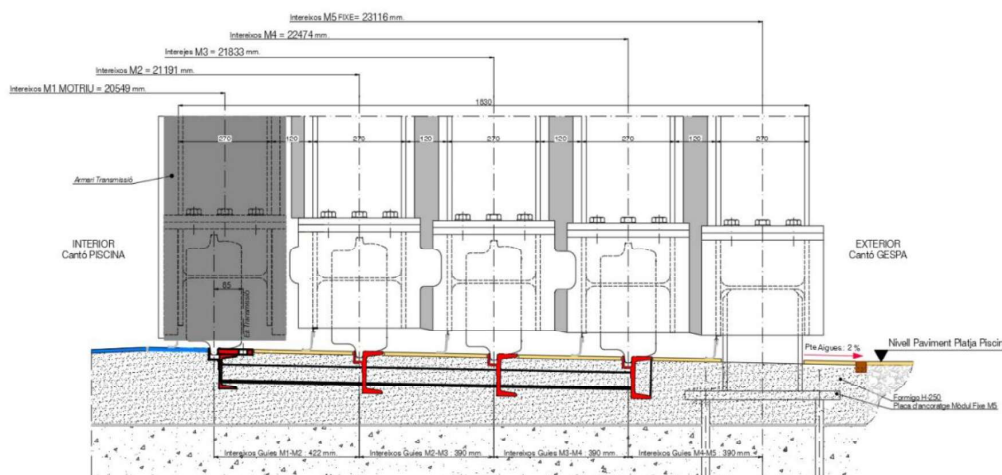


Fotografia 17: Òxid present als rails



2.3 SOLUCIÓ PROPOSADA

Per tal de recuperar la mobilitat de la coberta mòbil resulta necessari realitzar la substitució completa de les guies d'acer instal·lades en el nivell baix de la platja de la piscina.



Fotografia 17: Guies d'acer dels rails de la coberta mòbil

Aquestes guies es troben completament embegudes en els fonaments del nivell baix de la platja, formant un conjunt amb el formigó que l'envolta. La seva cara de rodament té una amplada de 60 mm i es troba enrasada amb el paviment de la platja de la piscina. El canaló per on circula l'aleta de la roda té una amplada de 25 mm.

Per tal de perllongar la vida útil de les noves guies i augmentar la resistència a la corrosió de les mateixes, es proposa treballar amb perfils estructurals d'alumini d'alta aliatge, doncs no hi ha cap tractament anticorrosiu sobre l'acer que amb el pes de la roda no es trenqui i pugui garantir un millor comportament que l'emprat en el seu dia. Per tant, la solució passa per utilitzar un material més noble, com és l'alumini amb un acabat anoditzat de 20 micres.

Les noves guies, a part de tenir millor comportament anticorrosiu, caldrà que tinguin un disseny que compleixi amb els següents principis bàsics:

- 1) Neutralitzar els esforços verticals i horitzontals procedents de cada mòdul de la coberta.
- 2) Guiar el moviment lineal de la coberta mòbil.
- 3) Incorporar una cremallera plana que permeti el moviment mecànic de la coberta.
- 4) Permetre la instal·lació d'un sistema passiu anti-vent, que viatgi solidari al mòdul de coberta, però que en cas de vent el deixi bloquejat, de manera que eviti el seu enlairament.

Per a realitzar aquests treballs de substitució caldrà que la piscina romangui tancada al públic.



2.4 PROCÉS CONSTRUCTIU

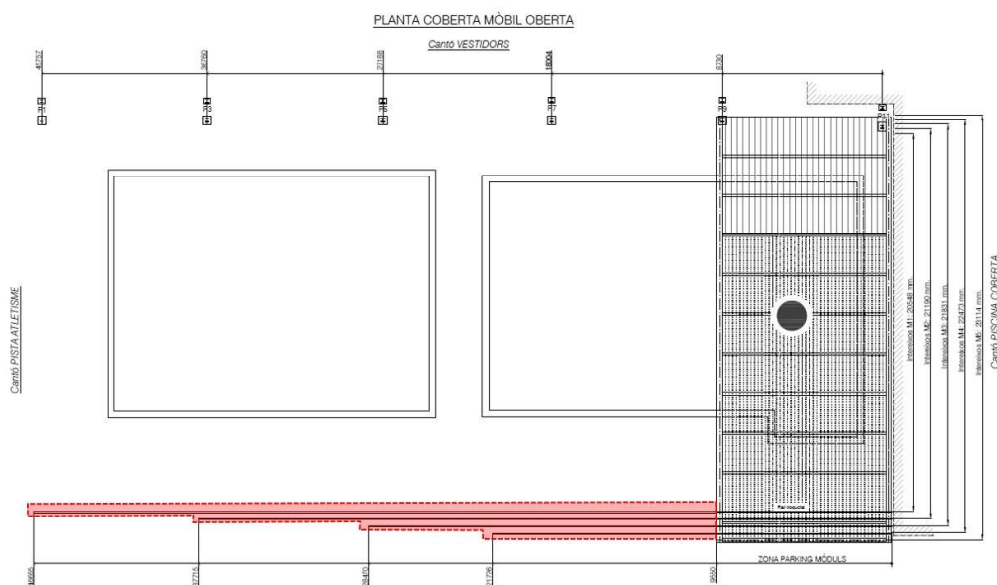
Les feines a realitzar per la substitució de les guies afectades de la coberta retràctil de la piscina del Poliesportiu Municipal de Ripollet, comprèn les següents actuacions:

- 1) Càlcul estructura i determinació de la secció de la guia
- 2) Desmuntar i adaptar grup tractor a nova posició de la transmissió
- 3) Trencar sabata formigó nivell baix
- 4) Extreure guies oxidades
- 5) Aplicació capa d'adherència
- 6) Posicionar noves guies
- 7) Formigonar la nova sabata
- 8) Enrajolar
- 9) Muntar grup tractor modificat
- 10) Proves de moviment i ajustos

El desmuntatge i muntatge pròpiament de les guies (pas 3 a 8) caldrà fer-ho en dues fases.

Una primera fase amb tota la coberta mòbil oberta:

En aquesta fase tots els mòduls de coberta mòbil quedaran aparcats sota del mòdul més gran que es fixe, de manera que es procedirà a realitzar els treballs enumerats, en la zona marcada en vermell de la següent figura:

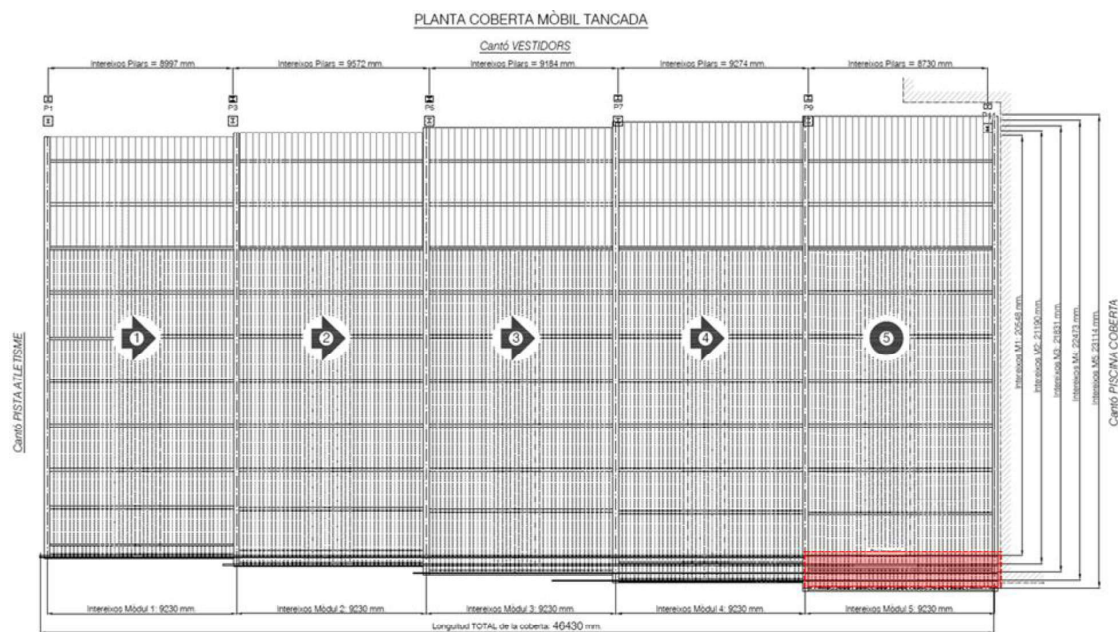


Fotografia 18: Planta de la coberta mòbil oberta



Una segona fase amb tota la coberta mòbil tancada:

En aquesta fase tots els mòduls de coberta mòbil es mouran fins a que la coberta quedi totalment tancada, de manera que es procedirà a realitzar els treballs enumerats, en la zona marcada en vermell de la següent figura:



Fotografia 19: Planta de la coberta mòbil tancada

El moviment dels mòduls d'un cantó cap a l'altre s'haurà de fer per mitjans mecànics. Prèviament, donat l'estat de les guies actuals, caldrà contrarestar l'empenta horitzontal que les rodes transmeten a les guies.

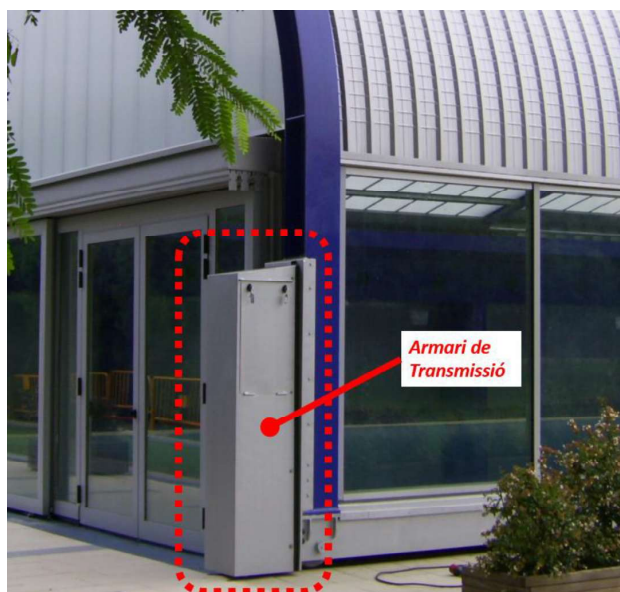
2.4.1 CÀLCUL ESTRUCTURA I DETERMINACIÓ SECCIÓ DE LA GUIA

En primer lloc caldrà realitzar el càlcul de l'estructura actual, per tal de definir els esforços que van a parar a cada roda (suport) i d'aquí a la guia.

Amb els valors resultants de càlcul es podrà dimensionar la secció de guia adequada i calcular les modificacions a realitzar als elements de transmissió afectats pels canvis de guia.

2.4.2 DESMUNTAR I ADAPTAR GRUP TRACTOR

Aquesta coberta es mou gràcies a un grup tractor instal·lat al nivell baix que engrana amb una cremallera plana solidaria a la guia del mòdul motriu. Aquest principi de disseny caldria mantenir-ho.



Fotografia 20: Ubicació de l'armari dels mecanismes de transmissió

A l'interior d'aquest armari es troben els mecanismes de transmissió que permeten la mobilitat de la coberta mòbil. Caldrà desmuntar aquest armari i readaptar els components mecànics que puguin quedar afectats per la nova guia.

Si no fos possible fer aquestes adaptacions caldrà dissenyar una nova transmissió.

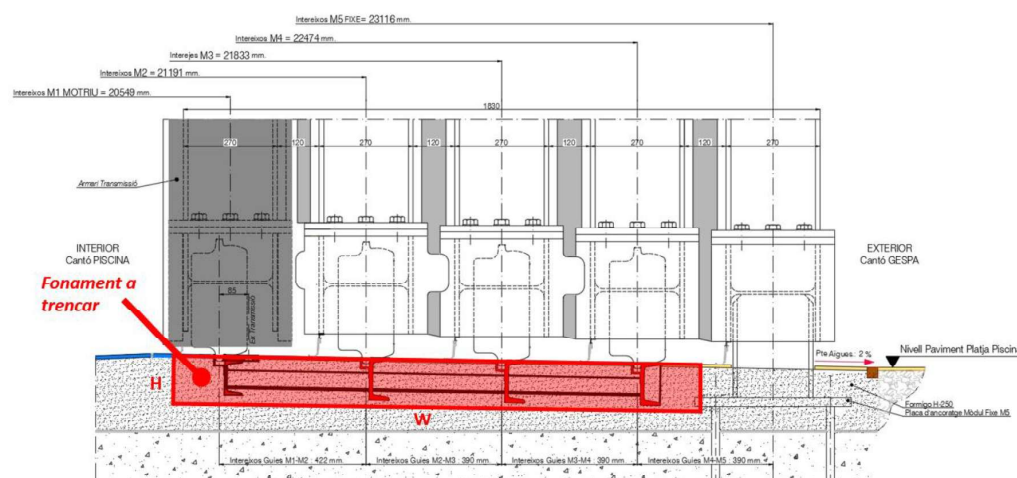
El desmuntatge del grup tractor caldrà fer-ho amb grua autoportant.

2.4.3 TRENCAR SABATA FORMIGÓ NIVELL BAIX

Abans de començar els treballs de repicat, caldrà haver protegit la platja de piscina i, haver col·locat les tanques, la tela d'ocultació, i la banda que eviti que pugui passar restes de runa cap a la zona de piscines. S'ha d'evitar que caigui runa als vasos de piscina, donat que podria malmetre la capa de "liner" d'impermeabilització de les mateixes.

Per poder extreure les guies afectades per l'òxid del nivell baix, caldrà trencar mitjançant un trepant neumàtic el formigó que envolta les guies. Aproximadament el volum de formigó a extreure és el següent:





Fotografia 22: Fonaments a trencar en les guies d'acer

L'alçada de la fosa a fer serà d'uns $H = 0,15$ m i l'amplada serà variable, en funció del nombre de guies a extreure per secció, i anirà des d'un mínim de $W = 0,35$ m fins a un màxim de $W = 1,55$ m aproximadament.

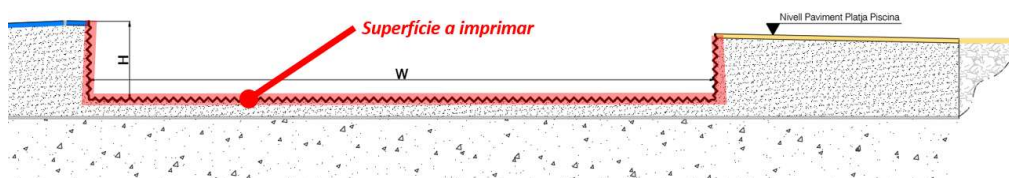
2.4.4 EXTREURE GUIES OXIDADES

Un cop picat i trencat el formigó que envolta les guies oxidades, aquestes es tallaran a trossos mitjançant mola de disc gran, per tal que puguin ser manipulats a mà. Si no fos possible, es necessitarà l'ajut d'una grua autopropulsada, que caldrà que es situï el més a prop possible, sense malmetre la gespa ni altre cap element existent.

Extretes les guies, s'haurà de procedir a netejar les runes de formigó fins a deixar la fosa totalment neta de runa i llesta per a realitzar el següent pas.

2.4.5 APLICACIÓ CAPA D'ADHERÈNCIA

Per garantir una correcta adherència i transmissió d'esforços entre el fonament original i el nou formigó, caldrà aplicar una capa d'imprimació prèvia sobre la superfície de contacte, mitjançant SIKADUR-32® o producte equivalent, d'acord a la següent imatge:

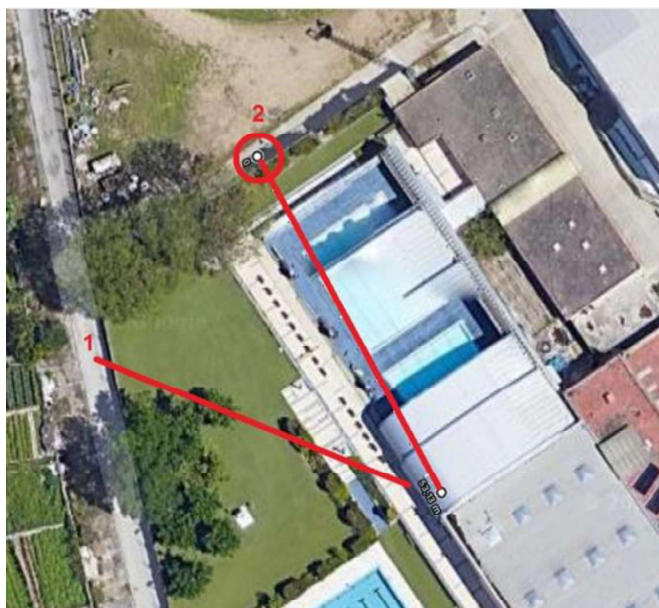


Fotografia 23: Zona d'aplicació de capa d'adherència



2.4.6 POSICIONAR NOVES GUIES

Un cop la fosa estigui llesta, es procedirà a posicionar sobre ella, els paquets amb les noves guies d'alumini, mitjançant una grua situada el més a prop possible, bé es situï al camí lateral paral·lel a la piscina (1), o bé al descampat més proper a la façana amb timpà mòbil (2). El radi màxim serà de 55 m aprox.



Fotografia 24: Possibles ubicacions de la grua

Aquests paquets de guies caldrà posicionar-los a eixos i a nivell, moment en el qual s'ancoraran temporalment a la sabata existent, per tal de que no es moguin durant el procés de formigonat.

2.4.7 FORMIGONAR LA NOVA SABATA

Enllestit el punt anterior, es procedirà a l'abocament del nou formigó, qualitat mínima H-250, el qual haurà de quedar ben vibrat per tal d'evitar bosses d'aire sota les noves guies.

El formigó nou quedarà abocat uns 20 mm per sota de la cota de paviment acabat.

2.4.8 ENRAJOLAR

El següent pas serà col·locar les noves rajoles antilliscants, classe 3 segons l'apartat 1 de la secció SUA 1 del CTE, tipus OCEANO PASTILLA i INDUGRES PASTILLA del fabricant ROSAGRES o equivalent, fins a arribar al nivell del paviment de la platja i deixant-les enrasades amb la cara superior de rodadura de la guia embeguda.



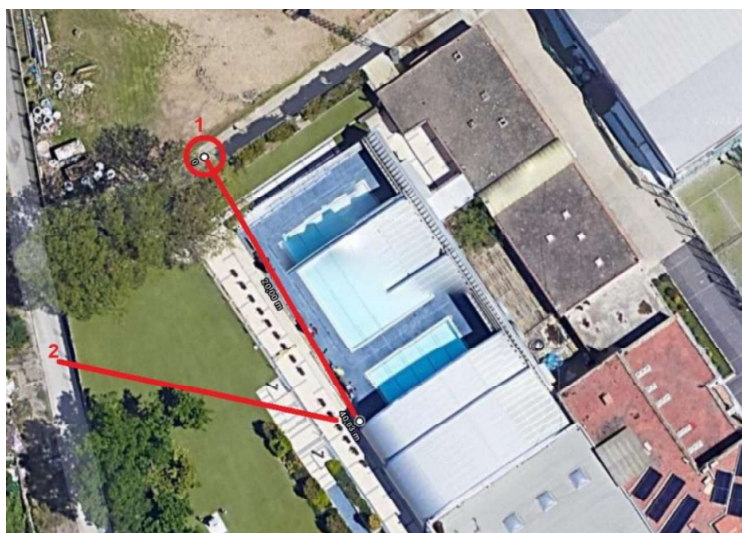


Fotografia 25: Referències de les noves rajoles a col·locar

2.4.9 MUNTAR GRUP TRACTOR MODIFICAT

Un cop s'hagi realitzat tota la substitució de les guies, caldrà reinstal·lar el grup motriu amb les modificacions pertinents que s'hagin realitzat per tal de continuar mantenint el mateix principi de funcionament de la coberta mòbil original.

Pel seu muntatge serà necessari l'ús d'una grua autopropulsada que, per tal de no malmetre la gespa, s'haurà de situar bé al camí lateral paral·lel a la piscina, o bé al descampat més proper a la façana amb timpà mòbil. El radi màxim és de 40 m aprox.



Fotografia 26: Possibles ubicacions de la grua

2.4.10 PROVES DE MOVIMENT I AJUSTOS

Realitzat tots els canvis anteriors serà necessari provar el funcionament correcte de la transmissió i realitzar els ajustos de posició convenients per a garantir un moviment correcte i segur de la coberta mòbil.



2.5 ACTUACIONS DE MANTENIMENT

Paral·lelament a les actuacions de substitució dels rails de la coberta de la piscina, s'han detectat una sèrie de deficiències tant a l'espai piscina com a la coberta de la mateixa, que s'han de solucionar el més aviat possible. Les intervencions comprenen tasques de substitució, neteja, rejuntat, pintura i revisió de mecanismes, tal com es detalla a continuació:

2.5.1 SUBSTITUCIÓ DELS BURLETS D'ESTANQUEÏTAT

La primera actuació consisteix en la substitució dels burlets d'estanqueïtat de l'aire, per la qual es procedirà a la retirada dels burlets de goma existents i la instal·lació de nous elements amb característiques similars per garantir l'estanqueïtat de les juntes. Així mateix, es realitzarà una inspecció del perfil de suport per determinar si és necessària la seva substitució en funció del seu estat.

2.5.2 NETEJA DE CANALS ESTRUCTURALS

Pel que fa a la neteja de canals estructurals, es realitzarà la retirada de brutícia, objectes acumulats i altres residus dipositats en el fons de les canals. Aquesta operació es durà a terme de manera manual i mecànica, garantint l'eliminació total d'elements obstructius.



2.5.3 ENROTLLADOR

En el cas de l'enrotllador, es durà a terme el desmuntatge del mecanisme existent per tal d'inspeccionar-ne l'estat i el correcte funcionament. Posteriorment, es realitzarà una neteja exhaustiva de l'element abans de procedir al seu muntatge i ajust final, assegurant així el seu correcte rendiment.



2.6 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini màxim d'execució de les obres és de 9 setmanes. La obra s'ha de realitzar, passats els mesos d'estiu, al setembre. Per tal de no deixar als usuaris del centre sense la piscina els mesos més calorosos de l'any. Les obres s'hauran d'haver acabat abans del mes de Novembre, per que es pugui utilitzar la piscina per als cursets de natació. Coincidint amb les obres de substitució de la impermeabilització de la piscina.

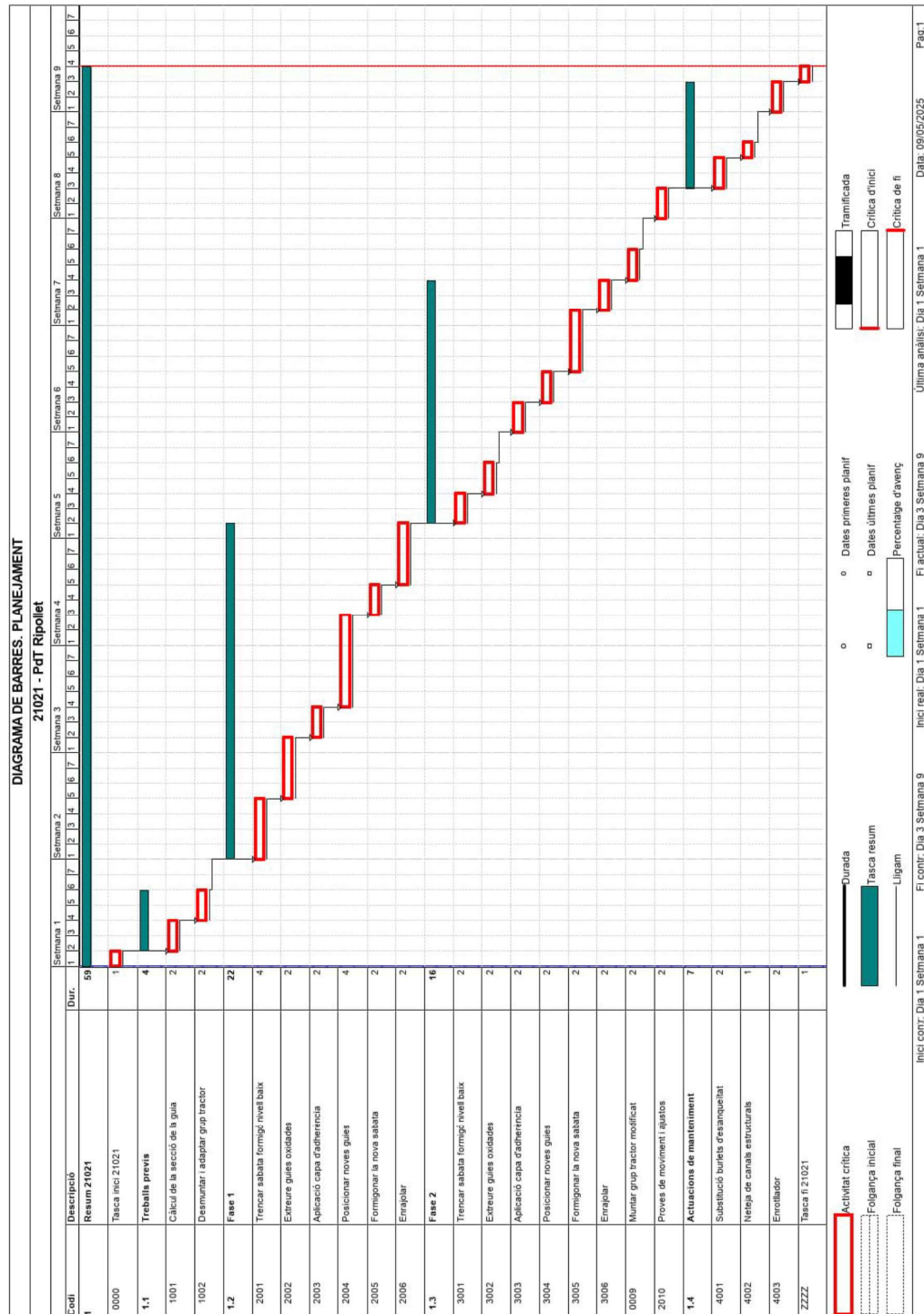
Un cop adjudicada l'obra i abans de començar els treballs, s'haurà de realitzar una inspecció de les guies de la coberta de la piscina, per tal de, en cas que sigui necessari, demanar el tram de rail a substituir.

Així com sol·licitar tots els permisos necessaris a qui correspongui, per tal de dur a terme l'obra descrita en la present memòria valorada, entre d'altres s'ha de sol·licitar a la Policia Local de Ripollet els permisos necessaris per a realitzar els talls de carrer obligats les jornades en què s'utilitzi la grua autopropulsada.

2.6.1 PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS

La planificació dels treballs és la següent:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



3 PRESSUPOST DE LICITACIÓ

3.1 ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	143.867,76
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 143.867,76.....	18.702,81
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 143.867,76.....	8.632,07
Subtotal	171.202,64
21 % IVA SOBRE 171.202,64.....	35.952,55
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 207.155,19

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS SET MIL CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)

3.2 RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	7.553,98
Capítol	01.02	IMPLANTACIÓ D'OBRA	645,00
Capítol	01.03	SUBSTITUCIÓ DE LES GUIES	121.583,68
Capítol	01.04	ACTUACIONS DE MANTENIMENT	5.000,00
Capítol	01.05	AJUSTOS I POSTA EN MARXA	4.109,96
Capítol	01.06	GESTIÓ DE RESIDUS	986,94
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT	2.685,00
Capítol	01.08	CONTROL DE QUALITAT	1.303,20
Obra	01	Pressupost 21021	143.867,76
			143.867,76
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 21021	143.867,76
			143.867,76



3.3 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 21021			
Capítol	01	TREBALLS PREVIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21QM701	u			
		Càlcul estructural de la coberta mòbil, per tal de determinar els esforços produïts per la coberta a la resta d'elements de la instal·lació. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 8)	2.151,45	1,000	2.151,45
2	K21QM702	u			
		Disseny d'un perfil d'alumini extruït d'alta aleació amb acabat anoditzat de 20 micres, capaç de resistir els esforços provocats per la coberta. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 9)	1.864,59	1,000	1.864,59
3	K21QM703	u			
		Disseny adaptacions a realitzar en els components del grup tractor que quedin afectats per la nova guia. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 10)	3.537,94	1,000	3.537,94

TOTAL	Capítol	01.01			7.553,98
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 21021			
Capítol	02	IMPLANTACIÓ D'OBRA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBC1M701	m			
		Tanca mòbil de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla d'ocultació col·locada sobre la tanca i amb la part inferior també coberta amb un faldó dens que arribi fins a terra. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 1)	12,90	50,000	645,00

TOTAL	Capítol	01.02			645,00
--------------	----------------	--------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 21021			
Capítol	03	SUBSTITUCIÓ DE LES GUIES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21QM704	m			
		Desmuntatge dels romats d'entrega entre el modul fixe i la paret de l'edifici de la piscina coberta, per a posterior reaprofitament. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 11)	24,20	25,000	607,25
2	K21QM705	u			
		Desmuntatge del grup tractor amb grua autopropulsada. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 12)	1.430,21	1,000	1.430,21
3	K21QM706	u			
		Desmuntatge dels components mecànics del grup tractor i adaptació i/o incorporació de nous components al sistema de transmissió. Inclou proves de funcionament en buit a fabrica. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 13)	5.235,09	1,000	5.235,09
4	K21QM707	u			
		Atirantat dels mòduls mòbils, per tal de neutralitzar les reaccions horitzontals al aixecar-lo. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 14)	971,46	4,000	3.885,84
5	K21QM708	u			
		Moviment de tots els mòduls de la coberta fins a deixar-los completament oberts i tancats. En total 4 moviments. (P - 15)	1.942,92	4,000	7.771,68
6	K219KFC0	m			
		Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	17,49	50,000	874,50



PRESSUPOST

Pág.: 2

7	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals. (P - 6)	9,82	62,600	614,73
8	K21QM716	m2	Demolició de solera de fonamentació del rails d'acer, treballs consistents en la demolició de la solera de formigó en massa fins a deixar els rails totalment al descobert, i continuar picant fins arribar al nivell necessari per rebre els rails d'alumini de nova implantació, aproximadament 15 cm de gruix. Enderroc amb martell pneumàtic. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 16)	33,52	62,600	2.098,35
9	K21QM717	m	Extracció de guies d'acer oxidades, un cop extreus es tallaran, per tal de que puguin ser manipulades a mà. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 17)	38,07	135,000	5.139,45
10	K21QM718	m3	Neteja de residus generats pels enderrocs. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 18)	55,72	9,400	523,77
11	K21QM719	m2	Aplicació capa d'adherència i unió entre nou formigó i el formigó existent, mitjançant un producte tipus SIKADUR-32 o equivalent, per garantir una correcta adherència i transmissió d'esforços. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 19)	22,19	91,940	2.040,15
12	K443M701	m	Subministrament i col·locació de rail d'alumini d'alta aleació amb acabat anoditzat de 20 micres, col·locat amb grua autopulsada i anivellat amb formigó sense retracció. El preu de la partida no inclou ni la grua ni el formigonat. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 23)	345,96	135,000	46.704,60
13	K3152KC1	m3	Subministrament i col·locació de formigó en massa sense retracció de qualitat H-250, inclou vibrat, abocat amb cubilot des de camió. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 22)	179,67	9,400	1.688,90
14	K9C1M701	m2	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres porcelaníc, de 25x25 cm, amb resistència al lliscament Rd>45, classe 3 segons el CTE, rebudes amb morter de ciment, model Indugres o Océano de la marca Rosagres o equivalent. (P - 25)	46,83	62,600	2.931,56
15	KL11M701	u	Subministrament i muntatge del motorreductor amb grua auto impulsada i realització de proves de funcionament en càrrega. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 30)	1.935,45	1,000	1.935,45
16	K5ZBM701	m	Col·locació dels remats d'entrada entre el mòdul fixe i la paret de l'edifici de la piscina coberta, i fer el corresponent segellat. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 24)	24,52	25,000	613,00
17	I12AM701	u	Transport, muntatge i desmuntatge de grua autopulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 150 t, 60 m d'altura màxima de treball i 1 t de pes en punta (P - 2)	2.563,05	3,000	7.689,15
18	KG00M701	u	Subministrament i substitució de roda del nivell alt (canto vestidors), el preu de la partida inclou el disseny, el material i la mà d'obra de substitució de la roda més els utilitatges. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 28)	1.300,00	6,000	7.800,00
19	KG00M702	u	Subministrament i substitució de roda del nivell baix (canto gespa), el preu de la partida inclou el disseny, el material i la mà d'obra de substitució de la roda més els utilitatges. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (P - 29)	2.750,00	8,000	22.000,00

TOTAL	Capitol	01.03	121.583,68
--------------	----------------	--------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 21021
Capitol	04	ACTUACIONS DE MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAFF-M701	u	Subministrament i substitució de burlats de goma d'estanqueitat de l'aire i rejuntar de nou les juntes d'estanqueitat entre els panells i els pòrtics. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (P - 31)	3.250,00	1,000	3.250,00



PRESSUPOST

Pág.: 3

2	PAFF-M703	u	Neteja manual i mecànica del fons de la canal per eliminar objectes i residus acumulats. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (P - 32)	250,00	1,000	250,00
3	PAFF-M706	u	Adaptació del grup tractor al nou rail, ja que estarà en un eix diferent. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (P - 33)	1.000,00	1,000	1.000,00
4	PAFF-M707	u	Actuacions a realitzar al enrotllador, desmuntatge, comprovació del correcte funcionament, neteja i tornar a muntar a lloc. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (P - 34)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Capitol	01.04	5.000,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 21021
Capitol	05	AJUSTOS I POSTA EN MARXA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KAAGM701	u			
		Treballs d'ajustos mecànics consistents en: - Posicionar i fixar els sensors inductius i les parts metàl·liques que l'activen, de manera que el tancament i obertura de la coberta mòbil quedi garantit tant pel circuit habitual com el d'emergència. - Comprovar un a un, la correcte activació de tots els sensors inductius implicats en les dues maniobres. - Comprovar que en posició de coberta tancada, tots els mòduls queden aturats en la posició correcta que garanteixi l'hermeticitat global de l'edificació. - Substituir els amortidors de goma EPDM que contacten entre els diversos mòduls per tal de crear el moviment. Els sensors a instal·lar tindran un grau de protecció no inferior a IP-66. (P - 26)	1.277,42	1,000	1.277,42
2	KAAGM702	u			
		Proves i treballs de posta en marxa consistents en: - Comprovar el consum del motor quan arrossega els quatre mòduls (plena càrrega) i contrastar el seu valor. - Comprovar l'activació automàtica del fre motor quan aquest es para. - Comprovar l'efectivitat de la posada a terra del motor. - Revisar tots els contactes elèctrics dins i fora del quadre elèctric de maniobra. - Comprovar que el reductor no tingui pèrdues d'oli i canviar l'oli. - Auscultar totes les rodes, per tal de comprovar l'absència de sorolls. Cas d'apreciar sorolls, canviar la roda afectada, bé sigui del nivell alt o del nivell baix de rodadura. (preu de la nova roda no inclosa a la partida). - Comprovar que la corrosió no hagi afectat a la llanta de la roda, bé del nivell alt o del nivell baix. Cas de presentar corrosió, canviar la roda afectada, bé sigui del nivell alt o del nivell baix de rodadura. (preu de la nova roda no inclosa a la partida) (P - 27)	2.832,54	1,000	2.832,54

TOTAL	Capitol	01.05	4.109,96
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 21021
Capitol	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540M0	m3			
		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 20)	17,74	22,830	405,00
2	K2RA73G1	m3			
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 21)	25,49	22,830	581,94

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Pág.: 4

TOTAL		Capítol	01.06	986,94		
Obra		01	Pressupost 21021			
Capítol		07	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0M701	pa	Partida alçada d'abonament íntegro per a la realització de la seguretat i salut a l'obra (P - 0)	2.685,00	1,000	2.685,00
TOTAL		Capítol	01.07	2.685,00		
Obra		01	Pressupost 21021			
Capítol		08	CONTROL DE QUALITAT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060M701	u	Extracció i assaig a compressió de proves testimoni (P - 3)	225,00	3,000	675,00
2	J89XC20C	u	Determinació del gruix pel mètode no destructiu del microscopi òptic d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2128 (P - 5)	84,88	5,000	424,40
3	J0B1M701	u	Assaig destructiu sobre una mostra de perfil laminat, amb determinació de: límit elàstic aparent, resistència a tracció, mòdul d'elasticitat, allargament i estricció. (P - 4)	203,80	1,000	203,80
TOTAL		Capítol	01.08	1.303,20		

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.4 QUADRE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	HBC1M701	m	Tanca mòbil de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla d'ocultació col·locada sobre la tanca i amb la part inferior també coberta amb un faldó dens que arribi fins a terra. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90 €
P-2	I12AM701	u	Transport, muntatge i desmuntatge de grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 150 t, 60 m d'altura màxima de treball i 1 t de pes en punta (DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.563,05 €
P-3	J060M701	u	Extracció i assaig a compressió de provetes testimoni (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	225,00 €
P-4	J0B1M701	u	Assaig destructiu sobre una mostra de perfil laminat, amb determinació de: límit elàstic aparent, resistència a tracció, mòdul d'elasticitat, allargament i estricció. (DOS-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	203,80 €
P-5	J89XC20C	u	Determinació del gruix pel mètode no destructiu del microscopi òptic d'una mostra de recobriments anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2128 (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	84,88 €
P-6	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals. (NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	9,82 €
P-7	K219KFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (DISSET EUROS AMB QUARANTA NOU CÈNTIMS)	17,49 €
P-8	K21QM701	u	Càlcul estructural de la coberta mòbil, per tal de determinar els esforços produïts per la coberta a la resta d'elements de la instal·lació. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (DOS MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2.151,45 €
P-9	K21QM702	u	Disseny d'un perfil d'alumini extruït d'alta aleació amb acabat anoditzat de 20 micres, capaç de resistir els esforços provocats per la coberta. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.864,59 €
P-10	K21QM703	u	Disseny adaptacions a realitzar en els components del grup tractor que quedin afectats per la nova guia. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (TRES MIL CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.537,94 €
P-11	K21QM704	m	Desmuntatge dels remats d'entrega entre el mòdul fixe i la paret de l'edifici de la piscina coberta, per a posterior reaprofitament. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	24,29 €
P-12	K21QM705	u	Desmuntatge del grup tractor amb grua autopropulsada. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (MIL QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.430,21 €
P-13	K21QM706	u	Desmuntatge dels components mecànics del grup tractor i adaptació i/o incorporació de nous components al sistema de transmissió. Inclou proves de funcionament en buit a fabrica. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (CINC MIL DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	5.235,09 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	K21QM707	u	Atirantat dels mòduls mòbils, per tal de neutralitzar les reaccions horitzontals al aixecar-lo. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	971,46 €
P-15	K21QM708	u	Moviment de tots els mòduls de la coberta fins a deixar-los completament oberts i tancats. En total 4 moviments. (MIL NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1.942,92 €
P-16	K21QM716	m2	Demolició de solera de fonamentació del rails d'acer, treballs consistents en la demolició de la solera de formigó en massa fins a deixar els rails totalment al descobert, i continuar picant fins arribar al nivell necessari per rebre els rails d'alumini de nova implantació, aproximadament 15 cm de gruix. Enderroc amb martell pneumàtic. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	33,52 €
P-17	K21QM717	m	Extracció de guies d'acer oxidades, un cop extreïdes es tallaran, per tal de que puguin ser manipulades a mà. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	38,07 €
P-18	K21QM718	m3	Neteja de residus generats pels enderrocs. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	55,72 €
P-19	K21QM719	m2	Aplicació capa d'adherència i unió entre nou formigó i el formigó existent, mitjançant un producte tipus SIKADUR-32 o equivalent, per garantir una correcta adherència i transmissió d'esforços. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (VINT-I-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	22,19 €
P-20	K2R540M0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (DISSET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,74 €
P-21	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	25,49 €
P-22	K3152KC1	m3	Subministrament i col·locació de formigó en massa sense retracció de qualitat H-250, inclou vibrat, abocat amb cubilot des de camió. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	179,67 €
P-23	K443M701	m	Subministrament i col·locació de rail d'alumini d'alta aleació amb acabat anoditzat de 20 micres, col·locat amb grua autopulsada i anivellat amb formigó sense retracció. El preu de la partida no inclou ni la grua ni el formigonat. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	345,96 €
P-24	K5ZBM701	m	Col·locació dels remats d'entrada entre el mòdul fixe i la paret de l'edifici de la piscina coberta, i fer el corresponent segellat. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	24,52 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	K9C1M701	m2	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres porcelànic, de 25x25 cm, amb resistència al lliscament Rd>45, classe 3 segons el CTE, rebudes amb morter de ciment, model Indugres o Océano de la marca Rosagres o equivalent. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	46,83 €
P-26	KAAGM701	u	Treballs d'ajustos mecànics consistents en: - Posicionar i fixar els sensors inductius i les parts metàl·liques que l'activen, de manera que el tancament i obertura de la coberta mòbil quedi garantit tant pel circuit habitual com el d'emergència. - Comprovar un a un, la correcte activació de tots els sensors inductius implicats en les dues maniobres. - Comprovar que en posició de coberta tancada, tots els mòduls queden aturats en la posició correcta que garanteixi l'hermeticitat global de l'edificació. - Substituir els amortidors de goma EPDM que contacten entre els diversos mòduls per tal de crear el moviment. Els sensors a instal·lar tindran un grau de protecció no inferior a IP-66. (MIL DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1.277,42 €
P-27	KAAGM702	u	Proves i treballs de posta en marxa consistents en: - Comprovar el consum del motor quan arrossega els quatre mòduls (plena càrrega) i contrastar el seu valor. - Comprovar l'activació automàtica del fre motor quan aquest es para. - Comprovar l'efectivitat de la posada a terra del motor. - Revisar tots els contactes elèctrics dins i fora del quadre elèctric de maniobra. - Comprovar que el reductor no tingui pèrdues d'oli i canviar l'oli. - Auscultar totes les rodes, per tal de comprovar l'absència de sorolls. Cas d'apreciar sorolls, canviar la roda afectada, bé sigui del nivell alt o del nivell baix de rodadura. (preu de la nova roda no inclosa a la partida). - Comprovar que la corrosió no hagi afectat a la llanta de la roda, bé del nivell alt o del nivell baix. Cas de presentar corrosió, canviar la roda afectada, bé sigui del nivell alt o del nivell baix de rodadura. (preu de la nova roda no inclosa a la partida). (DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.832,54 €
P-28	KG00M701	u	Subministrament i substitució de roda del nivell alt (canto vestidors), el preu de la partida inclou el disseny, el material i la mà d'obra de substitució de la roda més els utilitatges. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (MIL TRES-CENTS EUROS)	1.300,00 €
P-29	KG00M702	u	Subministrament i substitució de roda del nivell baix (canto gespa), el preu de la partida inclou el disseny, el material i la mà d'obra de substitució de la roda més els utilitatges. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.750,00 €
P-30	KL11M701	u	Subministrament i muntatge del motorreductor amb grua auto propulsada i realització de proves de funcionament en càrrega. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida. (MIL NOU-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.935,45 €
P-31	PAFF-M701	u	Subministrament i substitució de burlats de goma d'estanqueïtat de l'aire i rejuntar de nou les juntes d'estanqueïtat entre els panells i els pòrtics. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	3.250,00 €
P-32	PAFF-M703	u	Neteja manual i mecànica del fons de la canal per eliminar objectes i residus acumulats. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	PAFF-M706	u	Adaptació del grup tractor al nou rail, ja que estarà en un eix diferent. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-34	PAFF-M707	u	Actuacions a realitzar al enrotllador, desmuntatge, comprovació del correcte funcionament, neteja i tornar a muntar a lloc. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.5 QUADRE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	HBC1M701	m	Tanca mòbil de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla d'ocultació col·locada sobre la tanca i amb la part inferior també coberta amb un faldó dens que arribi fins a terra. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	12,90 €
	BBC1M701	m	Tanca mòbil metàl·lica de 3,5 m de llargària i 2 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	10,42500 €
			Altres conceptes	2,47500 €
P-2	I12AM701	u	Transport, muntatge i desmuntatge de grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 150 t, 60 m d'altura màxima de treball i 1 t de pes en punta	2.563,05 €
			Altres conceptes	2.563,05000 €
P-3	J060M701	u	Extracció i assaig a compressió de proveïts testimoni	225,00 €
	B060M701	u	Assaig sobre proveta testimoni de formigó endurit de 100 mm de diàmetre i 200 mm de longitud, prèviament extreïts mitjançant sonda rotativa de fonamentació.	225,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-4	J0B1M701	u	Assaig destructiu sobre una mostra de perfil laminat, amb determinació de: límit elàstic aparent, resistència a tracció, mòdul d'elasticitat, allargament i estricció.	203,80 €
	B0B1M701	u	Assaig destructiu sobre una mostra de perfil laminat, amb determinació de: límit elàstic aparent, resistència a tracció, mòdul d'elasticitat, allargament i estricció.	203,80000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-5	J89XC20C	u	Determinació del gruix pel mètode no destructiu del microscopi òptic d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2128	84,88 €
	BV2KC20C	u	Determinació del gruix pel mètode no destructiu del microscopi òptic d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2128	84,88000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-6	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals.	9,82 €
			Altres conceptes	9,82000 €
P-7	K219KFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	17,49 €
			Altres conceptes	17,49000 €
P-8	K21QM701	u	Càlcul estructural de la coberta mòbil, per tal de determinar els esforços produïts per la coberta a la resta d'elements de la instal·lació. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	2.151,45 €
			Altres conceptes	2.151,45000 €
P-9	K21QM702	u	Disseny d'un perfil d'alumini extruït d'alta aleació amb acabat anoditzat de 20 micres, capaç de resistir els esforços provocats per la coberta. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	1.864,59 €
			Altres conceptes	1.864,59000 €
P-10	K21QM703	u	Disseny adaptacions a realitzar en els components del grup tractor que quedin afectats per la nova guia. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	3.537,94 €
			Altres conceptes	3.537,94000 €
P-11	K21QM704	m	Desmuntatge dels remats d'entrega entre el mòdul fixe i la paret de l'edifici de la piscina coberta, per a posterior reaprofitament. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	24,29 €
			Altres conceptes	24,29000 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	K21QM705	u	Desmuntatge del grup tractor amb grua autopropulsada. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	1.430,21 €
			Altres conceptes	1.430,21000 €
P-13	K21QM706	u	Desmuntatge dels components mecànics del grup tractor i adaptació i/o incorporació de nous components al sistema de transmissió. Inclou proves de funcionament en buit a fabrica. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	5.235,09 €
			Altres conceptes	5.235,09000 €
P-14	K21QM707	u	Atirantat dels mòduls mòbils, per tal de neutralitzar les reaccions horitzontals al aixecar-lo. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	971,46 €
			Altres conceptes	971,46000 €
P-15	K21QM708	u	Moviment de tots els mòduls de la coberta fins a deixar-los completament oberts i tancats. En total 4 moviments.	1.942,92 €
			Altres conceptes	1.942,92000 €
P-16	K21QM716	m2	Demolició de solera de fonamentació dels rails d'acer, treballs consistents en la demolició de la solera de formigó en massa fins a deixar els rails totalment al descobert, i continuar picant fins arribar al nivell necessari per rebre els rails d'alumini de nova implantació, aproximadament 15 cm de gruix. Enderroc amb martell pneumàtic. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	33,52 €
			Altres conceptes	33,52000 €
P-17	K21QM717	m	Extracció de guies d'acer oxidades, un cop extreus es tallaran, per tal de que puguin ser manipulades a mà. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	38,07 €
			Altres conceptes	38,07000 €
P-18	K21QM718	m3	Neteja de residus generats pels enderrocs. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	55,72 €
			Altres conceptes	55,72000 €
P-19	K21QM719	m2	Aplicació capa d'adherència i unió entre nou formigó i el formigó existent, mitjançant un producte tipus SIKADUR-32 o equivalent, per garantir una correcta adherència i transmissió d'esforços. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	22,19 €
	B07Z1R13	kg	Imprimació de resines per a l'adherència de morters i adhesius per a ceràmica sobre suports absorbents i no absorbents	1,71900 €
			Altres conceptes	20,47100 €
P-20	K2R540M0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	17,74 €
			Altres conceptes	17,74000 €
P-21	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,49 €
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,49000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-22	K3152KC1	m3	Subministrament i col·locació de formigó en massa sense retracció de qualitat H-250, inclou vibrat, abocat amb cubilot des de camió. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	179,67 €
	B065M701	m3	Formigó sense retracció H-250	117,37000 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	62,30000 €
P-23	K443M701	m	Subministrament i col·locació de rail d'alumini d'alta aleació amb acabat anoditzat de 20 micres, col·locat amb grua autopulsada i anivellat amb formigó sense retracció. El preu de la partida no inclou ni la grua ni el formigonat. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	345,96 €
	B443M701	kg	Rail d'alumini d'alta aleació, amb acabat anoditzat de 20 micres.	180,00000 €
			Altres conceptes	165,96000 €
P-24	K5ZRM701	m	Col·locació dels remats d'entrada entre el mòdul fixe i la paret de l'edifici de la piscina coberta, i fer el corresponent segellat. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	24,52 €
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	2,40000 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,70050 €
			Altres conceptes	21,41950 €
P-25	K9C1M701	m2	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres porcelanic, de 25x25 cm, amb resistència al lliscament Rd>45, classe 3 segons el CTE, rebudes amb morter de ciment, model Indugres o Océano de la marca Rosagres o equivalent.	46,83 €
	B9C12422	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 25x25 cm, preu alt, per a ús interior intens	14,20200 €
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,76550 €
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,79151 €
			Altres conceptes	30,07099 €
P-26	KAAGM701	u	Treballs d'ajustos mecànics consistents en: - Posicionar i fixar els sensors inductius i les parts metàl·liques que l'activen, de manera que el tancament i obertura de la coberta mòbil quedi garantit tant pel circuit habitual com el d'emergència. - Comprovar un a un, la correcta activació de tots els sensors inductius implicats en les dues maniobres. - Comprovar que en posició de coberta tancada, tots els mòduls queden aturats en la posició correcta que garanteixi l'hermeticitat global de l'edificació. - Substituir els amortidors de goma EPDM que contacten entre els diversos mòduls per tal de crear el moviment. Els sensors a instal·lar tindran un grau de protecció no inferior a IP-66.	1.277,42 €
			Altres conceptes	1.277,42000 €
P-27	KAAGM702	u	Proves i treballs de posta en marxa consistents en: - Comprovar el consum del motor quan arrossega els quatre mòduls (plena càrrega) i contrastar el seu valor. - Comprovar l'activació automàtica del fre motor quan aquest es para. - Comprovar l'efectivitat de la posada a terra del motor. - Revisar tots els contactes elèctrics dins i fora del quadre elèctric de maniobra. - Comprovar que el reductor no tingui pèrdues d'oli i canviar l'oli. - Auscultar totes les rodes, per tal de comprovar l'absència de sorolls. Cas d'apreciar sorolls, canviar la roda afectada, bé sigui del nivell alt o del nivell baix de rodadura. (preu de la nova roda no inclosa a la partida). - Comprovar que la corrosió no hagi afectat a la llanta de la roda, bé del nivell alt o del nivell baix. Cas de presentar corrosió, canviar la roda afectada, bé sigui del nivell alt o del nivell baix de rodadura. (preu de la nova roda no inclosa a la partida).	2.832,54 €
			Altres conceptes	2.832,54000 €
P-28	KG00M701	u	Subministrament i substitució de roda del nivell alt (canto vestidors), el preu de la partida inclou el disseny, el material i la mà d'obra de substitució de la roda més els utilatges. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	1.300,00 €
	BG00M701	u	Subministrament i substitució de roda del nivell alt (canto vestidors), el preu de la partida inclou el disseny, el material i la mà d'obra de substitució de la roda més els utilatges. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	1.300,00000 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00000 €
P-29	KG00M702	u	Subministrament i substitució de roda del nivell baix (canto gespa), el preu de la partida inclou el disseny, el material i la mà d'obra de substitució de la roda més els utilatges. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	2.750,00 €
	RG00M702	u	Subministrament i substitució de roda del nivell baix (canto gespa), el preu de la partida inclou el disseny, el material i la mà d'obra de substitució de la roda més els utilatges. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	2.750,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-30	KL11M701	u	Subministrament i muntatge del motorreductor amb grua auto propulsada i realització de proves de funcionament en càrrega. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.	1.935,45 €
			Altres conceptes	1.935,45000 €
P-31	PAFF-M701	u	Subministrament i substitució de burlats de goma d'estanqueitat de l'aire i rejuntar de nou les juntes d'estanqueitat entre els panells i els pòrtics. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida.	3.250,00 €
			Sense descomposició	3.250,00000 €
P-32	PAFF-M703	u	Neteja manual i mecànica del fons de la canal per eliminar objectes i residus acumulats. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida.	250,00 €
			Sense descomposició	250,00000 €
P-33	PAFF-M706	u	Adaptació del grup tractor al nou rail, ja que estarà en un eix diferent. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida.	1.000,00 €
			Sense descomposició	1.000,00000 €
P-34	PAFF-M707	u	Actuacions a realitzar al enrotllador, desmuntatge, comprovació del correcte funcionament, neteja i tornar a muntar a lloc. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida.	500,00 €
			Sense descomposició	500,00000 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.6 ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capitol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21QM701	u	Càlcul estructural de la coberta mòbil, per tal de determinar els esforços produïts per la coberta a la resta d'elements de la instal·lació. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	K21QM702	u	Disseny d'un perfil d'alumini extruït d'alta aleació amb acabat anoditzat de 20 micres, capaç de resistir els esforços provocats per la coberta. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	K21QM703	u	Disseny adaptacions a realitzar en els components del grup tractor que quedin afectats per la nova guia. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capitol 02 IMPLANTACIÓ D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBC1M701	m	Tanca mòbil de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla d'ocultació col·locada sobre la tanca i amb la part inferior també coberta amb un faldó dens que arribi fins a terra. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capitol 03 SUBSTITUCIÓ DE LES GUIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21QM704	m	Desmuntatge dels remats d'entrega entre el mòdul fixe i la paret de l'edifici de la piscina coberta, per a posterior reaprofitament. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#



AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 25,000

- 2 K21QM705 u Desmuntatge del grup tractor amb grua autopropulsada. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 3 K21QM706 u Desmuntatge dels components mecànics del grup tractor i adaptació i/o incorporació de nous components al sistema de transmissió. Inclou proves de funcionament en buit a fabrica. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 4 K21QM707 u Atirantat dels mòduls mòbils, per tal de neutralitzar les reaccions horitzontals al aixecar-lo. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 5 K21QM708 u Moviment de tots els mòduls de la coberta fins a deixar-los completament oberts i tancats. En total 4 moviments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 6 K219KFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

- 7 K2194421 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,600				62,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,600

- 8 K21QM716 m2 Demolició de solera de fonamentació dels rails d'acer, treballs consistents en la demolició de la solera de formigó en massa fins a deixar els rails totalment al descobert, i continuar picant fins arribar al nivell necessari per rebre els rails d'alumini de nova implantació, aproximadament 15 cm de gruix. Enderroc amb martell pneumàtic. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,600				62,600	C#*D#*E#*F#



AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 62,600

- 9 K21QM717 m Extracció de guies d'acer oxidades, un cop extretes es tallaran, per tal de que puguin ser manipulades a mà. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			135,000				135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

- 10 K21QM718 m3 Neteja de residus generats pels enderrocs. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,400				9,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,400

- 11 K21QM719 m2 Aplicació capa d'adherència i unió entre nou formigó i el formigó existent, mitjançant un producte tipus SIKADUR-32 o equivalent, per garantir una correcta adherència i transmissió d'esforços. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			91,940				91,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,940

- 12 K443M701 m Subministrament i col·locació de rail d'alumini d'alta aleació amb acabat anoditzat de 20 micres, col·locat amb grua autopulsada i anivellat amb formigó sense retracció. El preu de la partida no inclou ni la grua ni el formigonat. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			135,000				135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

- 13 K3152KC1 m3 Subministrament i col·locació de formigó en massa sense retracció de qualitat H-250, inclou vibrat, abocat amb cubilot des de camió. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,400				9,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,400

- 14 K9C1M701 m2 Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres porcelanic, de 25x25 cm, amb resistència al lliscament Rd>45, classe 3 segons el CTE, rebudes amb morter de ciment, model Indugres o Océano de la marca Rosagres o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,600				62,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,600

- 15 KL11M701 u Subministrament i muntatge del motorreductor amb grua auto propulsada i realització de proves de funcionament en càrrega. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------



AMIDAMENTS

Pàg.: 4

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
16	K5ZBM701	m	Col·locació dels remats d'entrada entre el mòdul fixe i la paret de l'edifici de la piscina coberta, i fer el corresponent segellat. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
17	I12AM701	u	Transport, muntatge i desmuntatge de grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 150 t. 60 m d'altura màxima de treball i 1 t de pes en punta					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
18	KG00M701	u	Subministrament i substitució de roda del nivell alt (canto vestidors), el preu de la partida inclou el disseny, el material i la mà d'obra de substitució de la roda més els utilatges. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
19	KG00M702	u	Subministrament i substitució de roda del nivell baix (canto gespa), el preu de la partida inclou el disseny, el material i la mà d'obra de substitució de la roda més els utilatges. Inclosos tots els treballs i materials necessaris per a la correcta finalització de la partida.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capitol 04 ACTUACIONS DE MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAFF-M701	u	Subministrament i substitució de burlats de goma d'estanqueitat de l'aire i rejuntar de nou les juntes d'estanqueitat entre els panells i els pòrtics. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	PAFF-M703	u	Neteja manual i mecànica del fons de la canal per eliminar objectes i residus acumulats. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	PAFF-M706	u	Adaptació del grup tractor al nou rail, ja que estarà en un eix diferent. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000



AMIDAMENTS

Pàg.: 5

4	PAFF-M707	u	Actuacions a realitzar al enrotllador, desmuntatge, comprovació del correcte funcionament, neteja i tornar a muntar a lloc. La partida inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	05	AJUSTOS I POSTA EN MARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KAAGM701	u	Treballs d'ajustos mecànics consistents en: - Posicionar i fixar els sensors inductius i les parts metàl·liques que l'activen, de manera que el tancament i obertura de la coberta mòbil quedi garantit tant pel circuit habitual com el d'emergència. - Comprovar un a un, la correcta activació de tots els sensors inductius implicats en les dues maniobres. - Comprovar que en posició de coberta tancada, tots els mòduls queden aturats en la posició correcta que garanteixi l'hermeticitat global de l'edificació. - Substituir els amortidors de goma EPDM que contacten entre els diversos mòduls per tal de crear el moviment. Els sensors a instal·lar tindran un grau de protecció no inferior a IP-66.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	KAAGM702	u	Proves i treballs de posta en marxa consistents en: - Comprovar el consum del motor quan arrossega els quatre mòduls (plena càrrega) i contrastar el seu valor. - Comprovar l'activació automàtica del fre motor quan aquest es para. - Comprovar l'efectivitat de la posada a terra del motor. - Revisar tots els contactes elèctrics dins i fora del quadre elèctric de maniobra. - Comprovar que el reductor no tingui pèrdues d'oli i canviar l'oli. - Auscultar totes les rodes, per tal de comprovar l'absència de sorolls. Cas d'apreciar sorolls, canviar la roda afectada, bé sigui del nivell alt o del nivell baix de rodadura. (preu de la nova roda no inclosa a la partida). - Comprovar que la corrosió no hagi afectat a la llanta de la roda, bé del nivell alt o del nivell baix. Cas de presentar corrosió, canviar la roda afectada, bé sigui del nivell alt o del nivell baix de rodadura. (preu de la nova roda no inclosa a la partida).
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540M0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment		62,600	0,050	1,500		4,695	C#*D#*E#*F#
2	Solera		62,600	0,150	1,500		14,085	C#*D#*E#*F#
3	Rail		135,000	0,100	0,200	1,500	4,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,830

2	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment		62,600	0,050	1,500		4,695	C#*D#*E#*F#
2	Solera		62,600	0,150	1,500		14,085	C#*D#*E#*F#
3	Rail		135,000	0,100	0,200	1,500	4,050	C#*D#*E#*F#



AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 22,830

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capitol 07 SEURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA0M701	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la realització de la seguretat i salut a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capitol 08 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J060M701	u	Extracció i assaig a compressió de proves testimoni

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 J89XC20C u Determinació del gruix pel mètode no destructiu del microscopi òptic d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2128

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3 J0B1M701 u Assaig destructiu sobre una mostra de perfil laminat, amb determinació de: límit elàstic aparent, resistència a tracció, mòdul d'elasticitat, allargament i estricció.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000



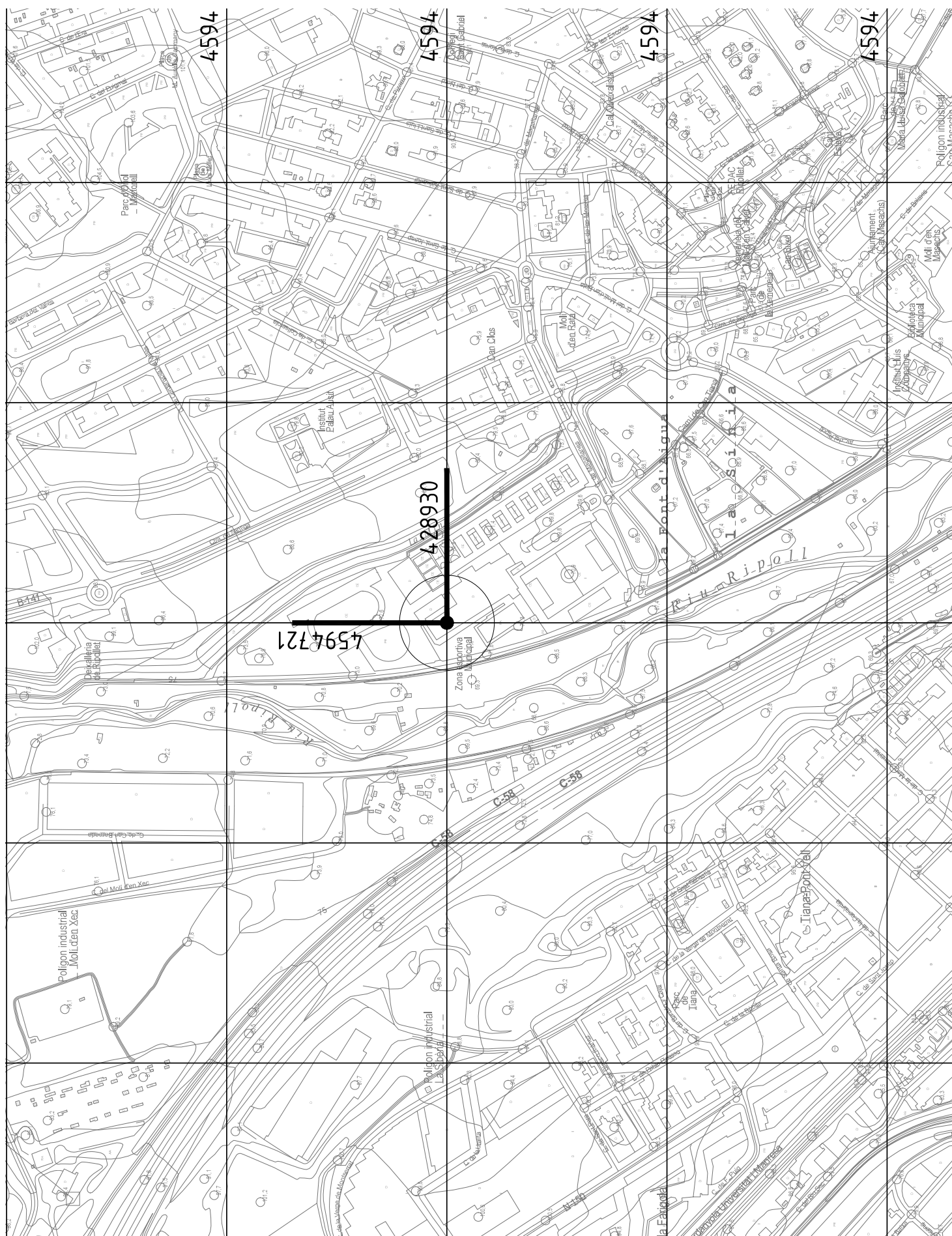
4 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Tot seguit es presenten els plànols i esquemes als que s'ha fet referència en altres seccions d'aquesta memòria valorada i que expliquen i aclareixen gràficament tot el que s'ha comentat anteriorment.

4.1 LLISTAT DE PLÀNOLS

Número	Descripció	Escala
01	UTM	1/5000
02	Emplaçament	1/5000
03	Planta poliesportiu	1/500
04	Planta piscina	1/200
05	Secció longitudinal	1/150
06	Secció transversal	1/75
07	Alçat lateral	1/150
08	Treballs previs	1/300
09	Enderrocs	1/200
10	Obra nova	1/200
11	Paviments	1/200
12	Implantació d'obra	1/200

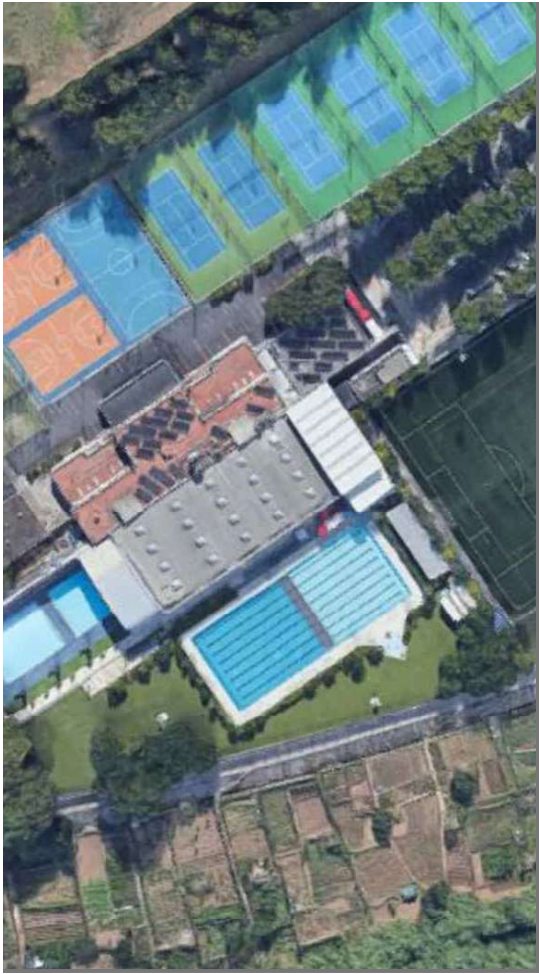
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



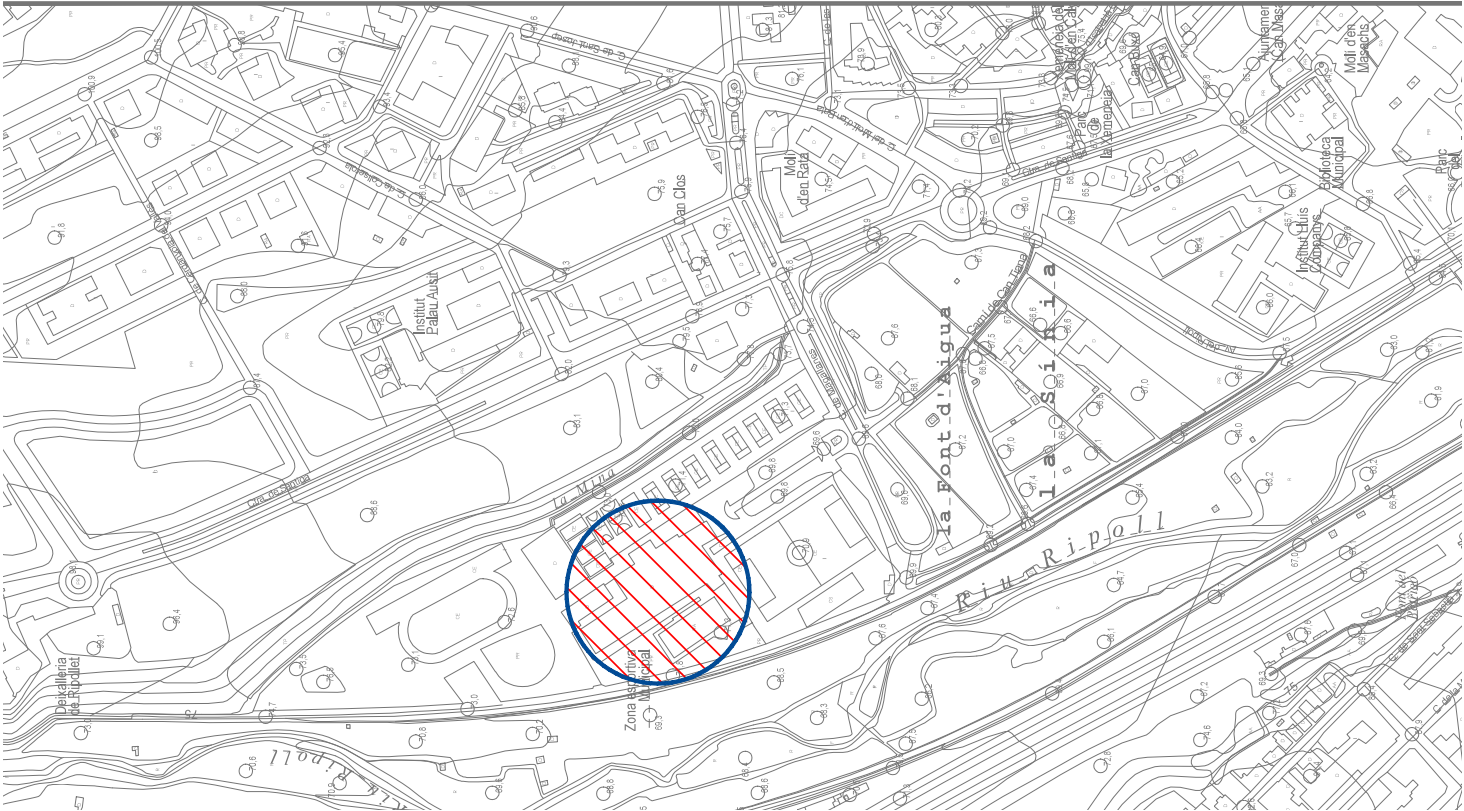
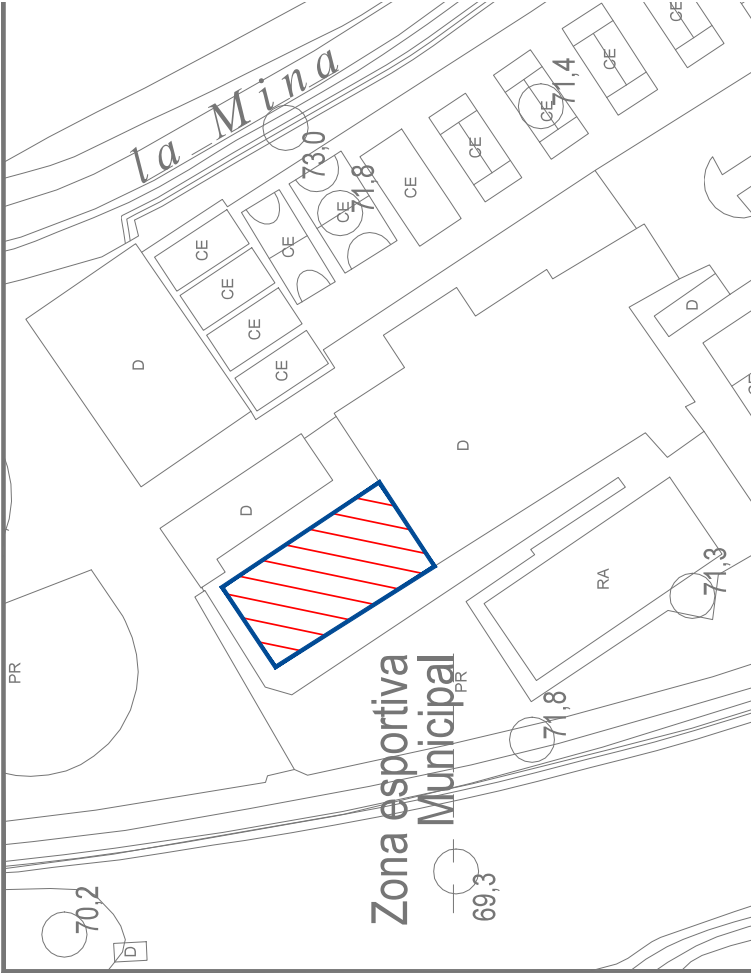
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



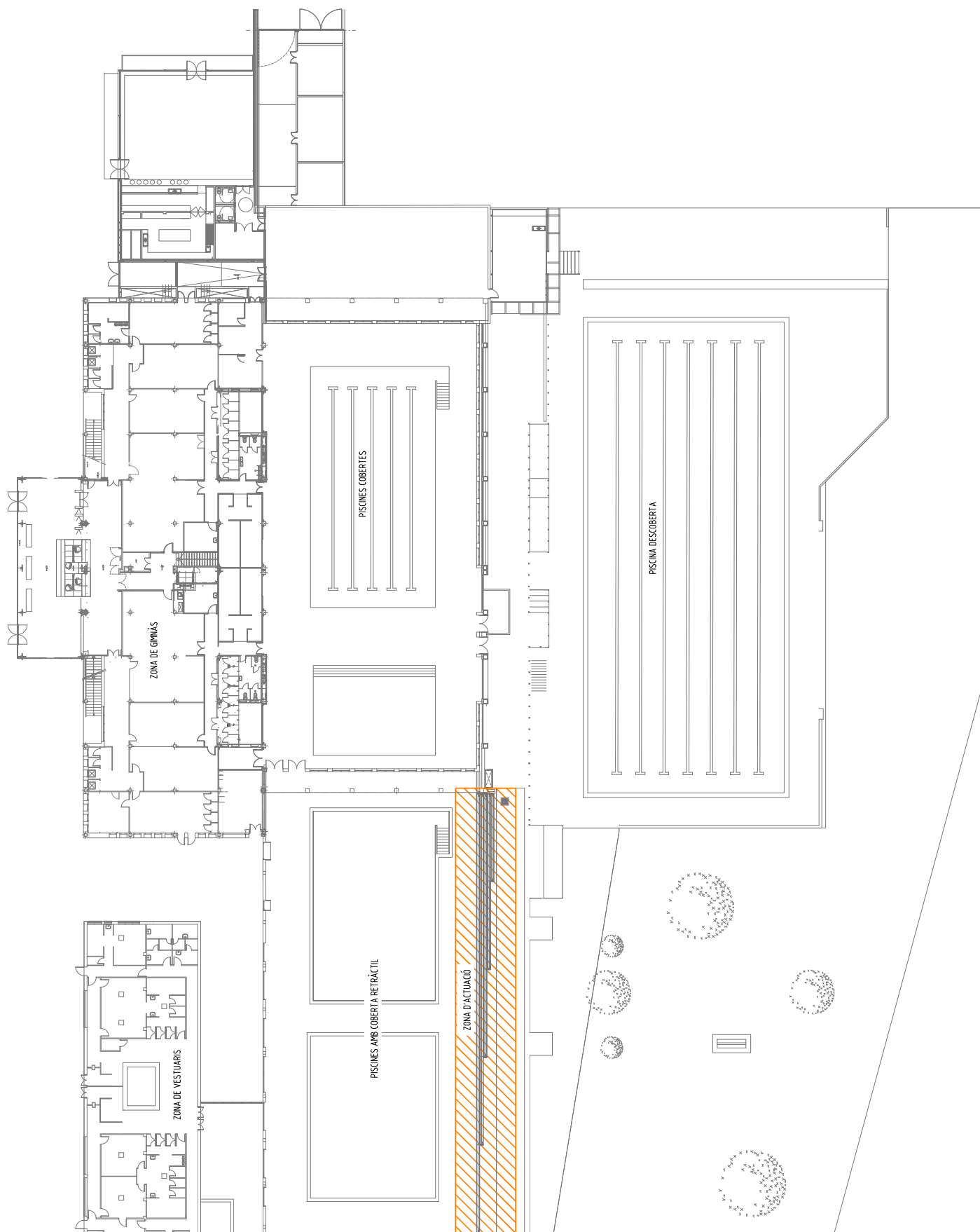


ORTOFOTO
ESC. 1:1500



Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollat.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

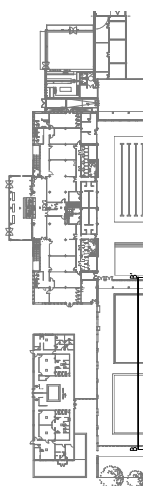




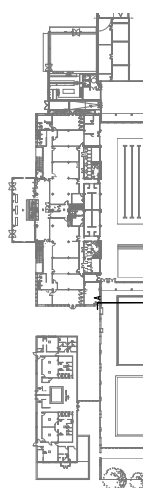
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

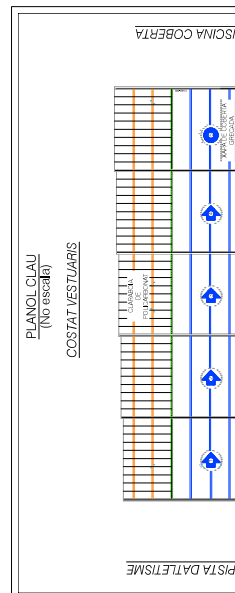
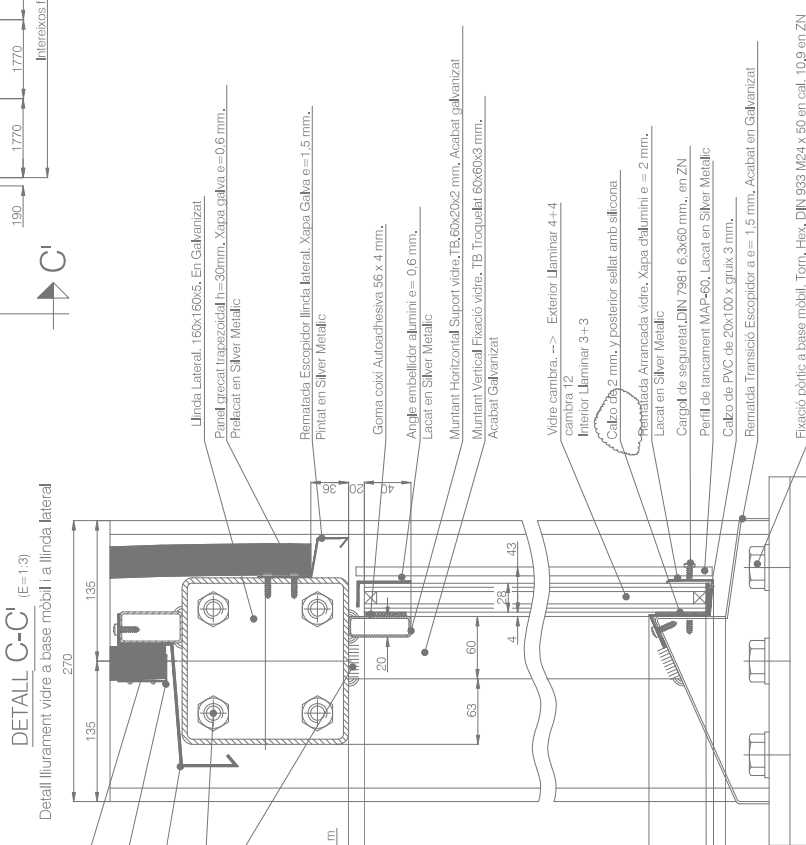
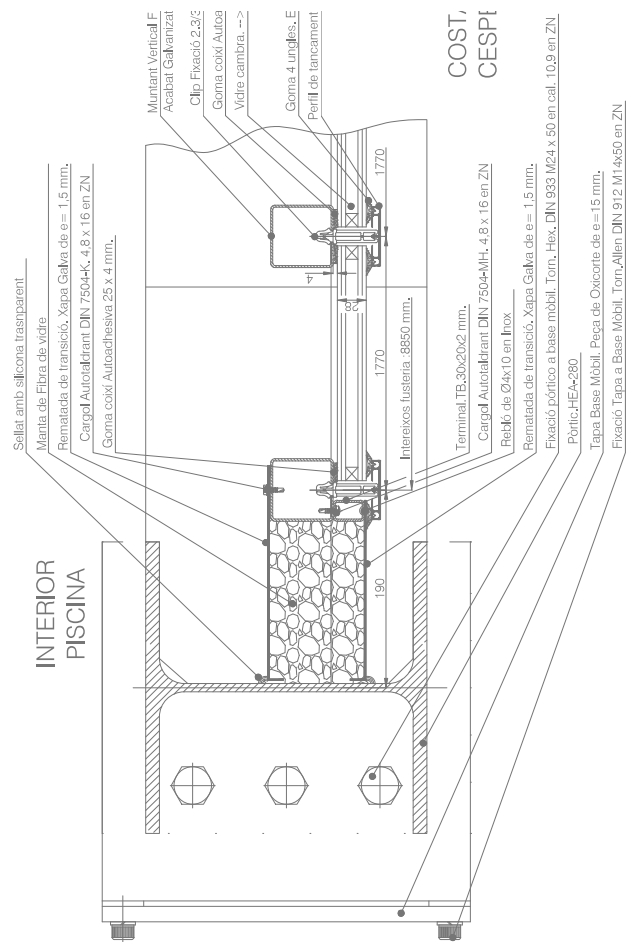
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



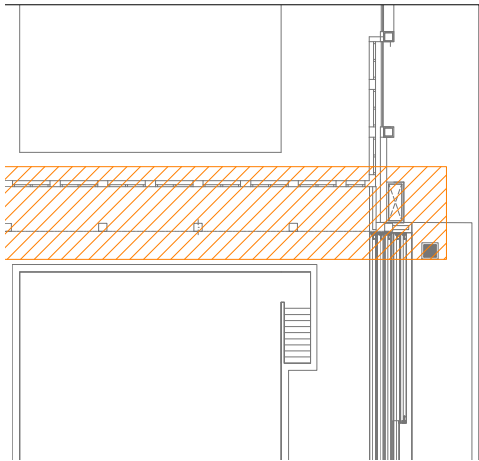


Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

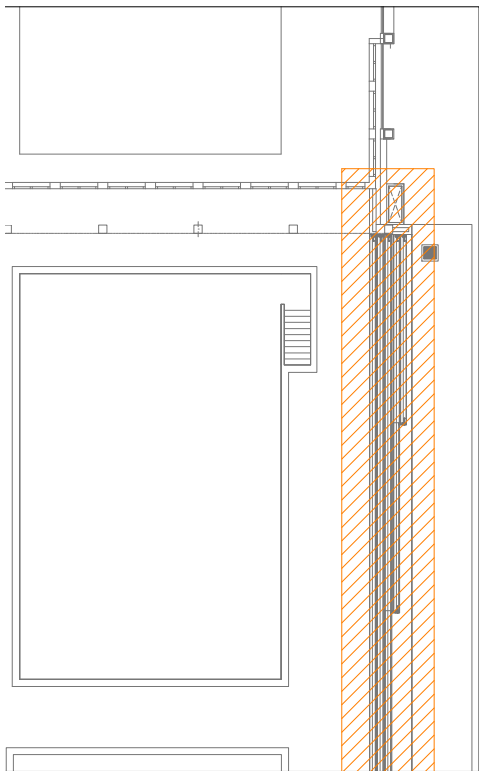




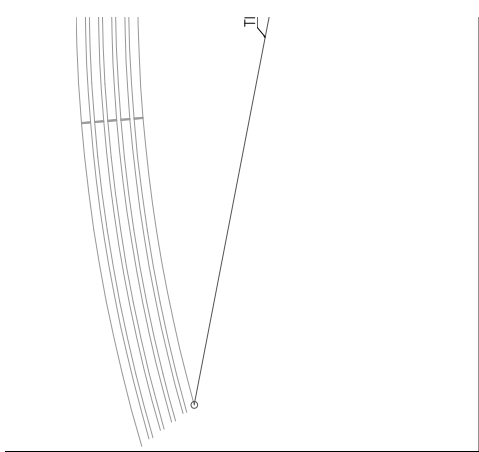
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



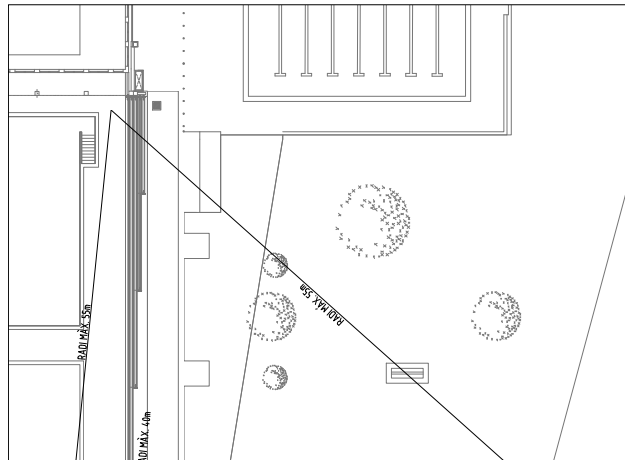
1. TREURE XAPA REMAT



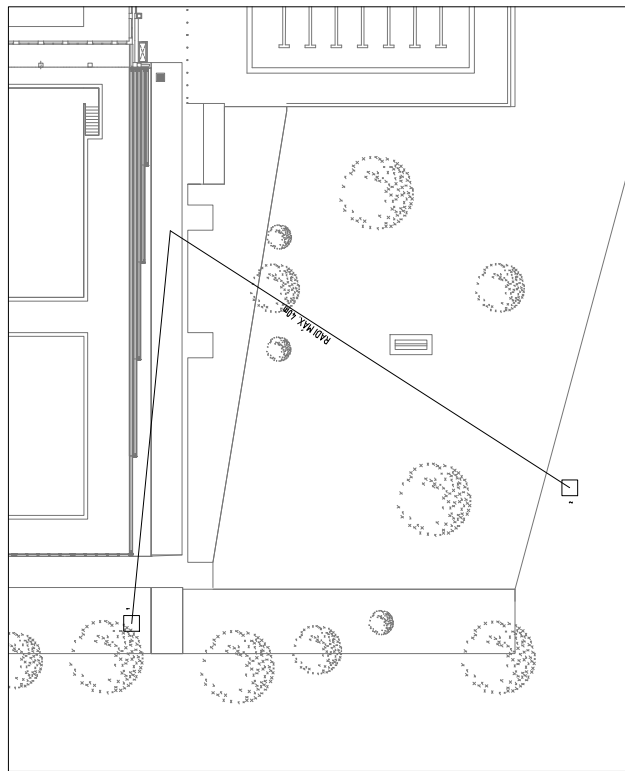
2. TREURE TRANSMISSIÓ



3. ATRANTAR ESTRUC



LA GRUA PER INSTAL·LACIÓ DE NOVES GUÏES

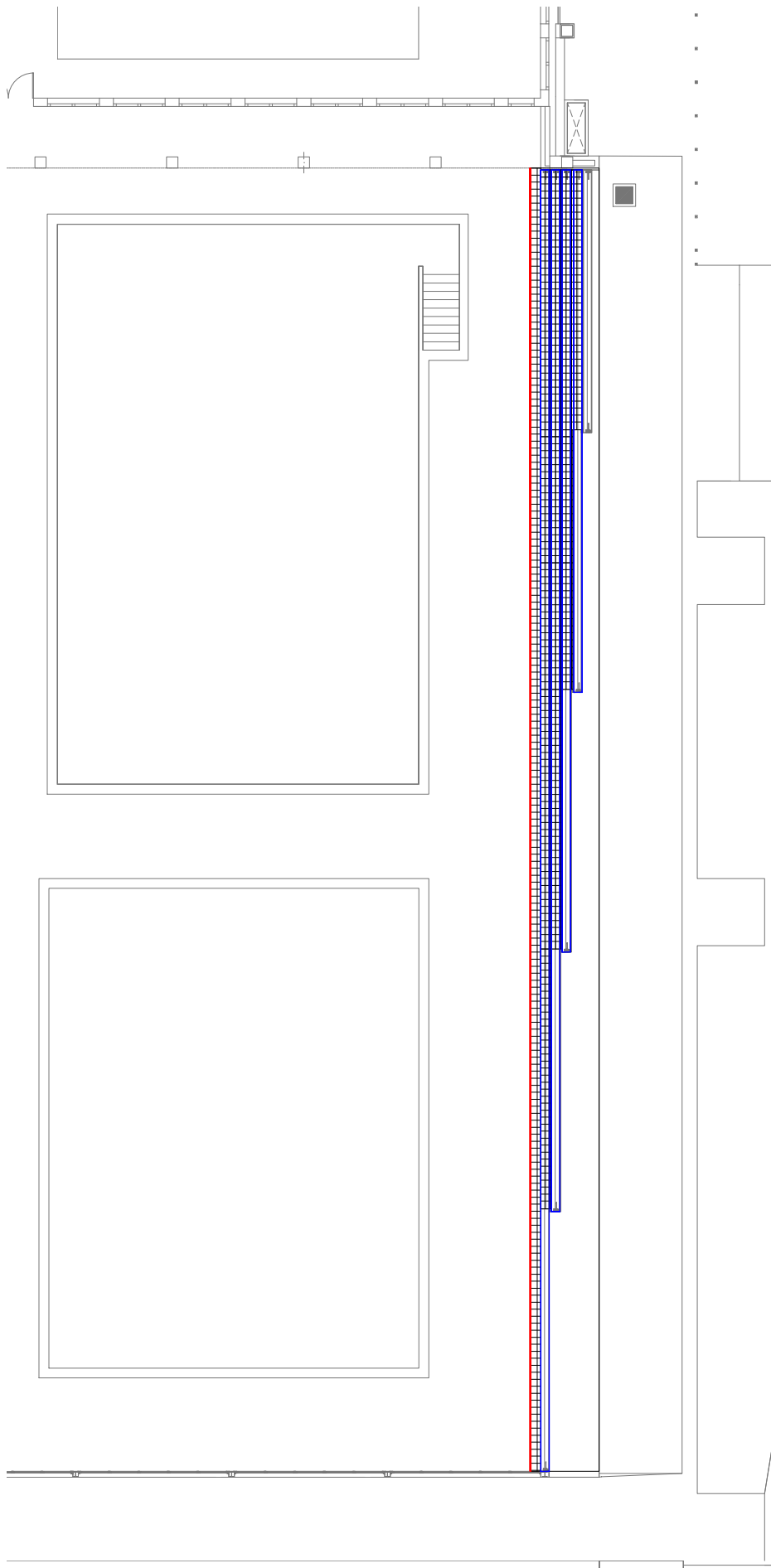


UBICACIÓ DE LA GRUA PER REINST·LACIÓ DE GRUP MOTOR

Podeu accedir al document electr3nic original i contrastar-ne la informaci3 mitjançant el servei de verificaci3 per CSV a la seu electr3nica:

Codi Segur de Validaci3	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validaci3	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administraci3 Estat d'elaboraci3: Original

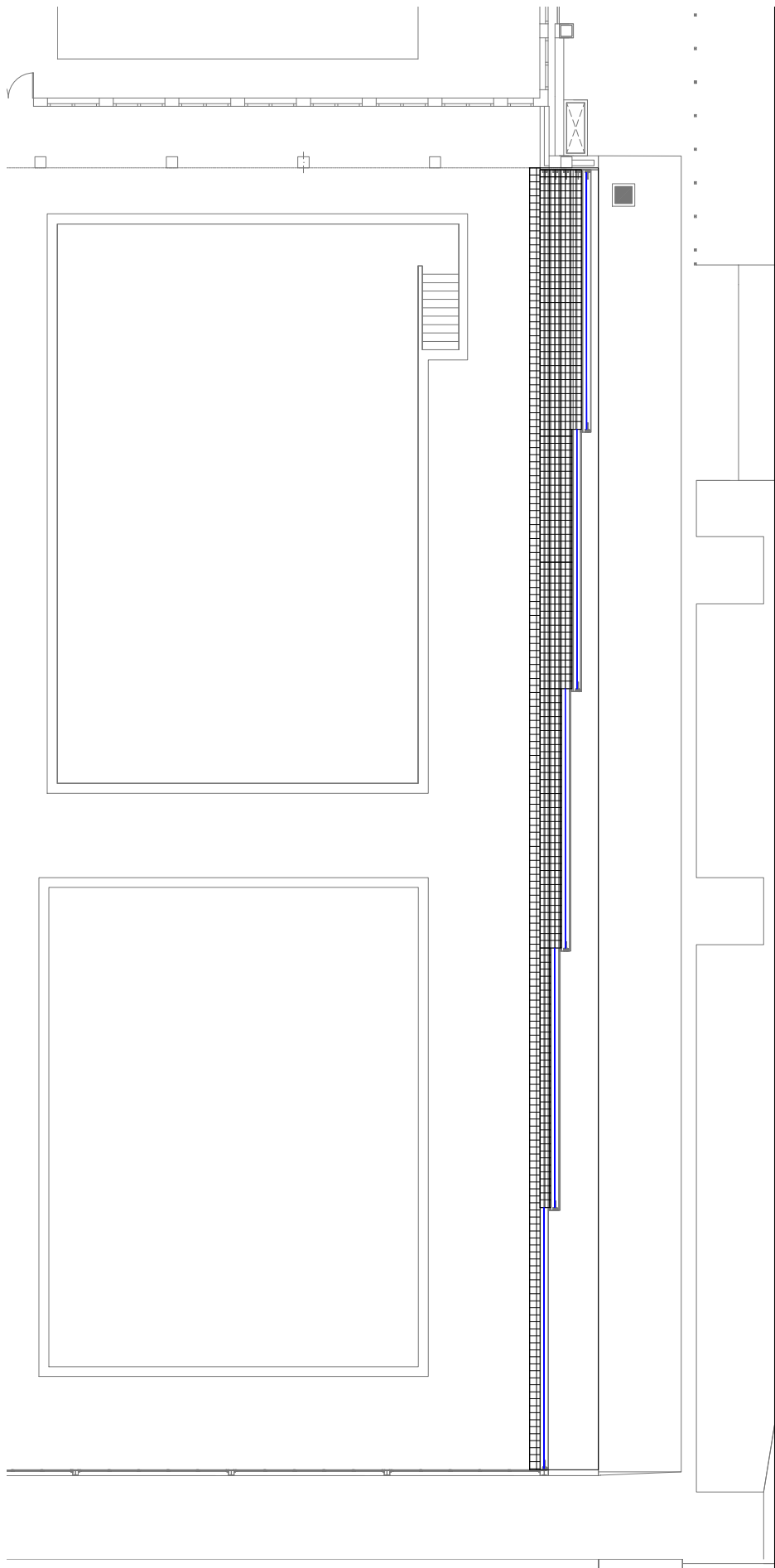




Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

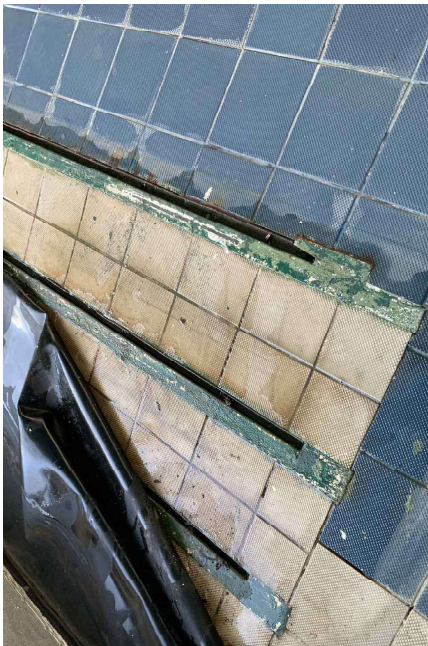
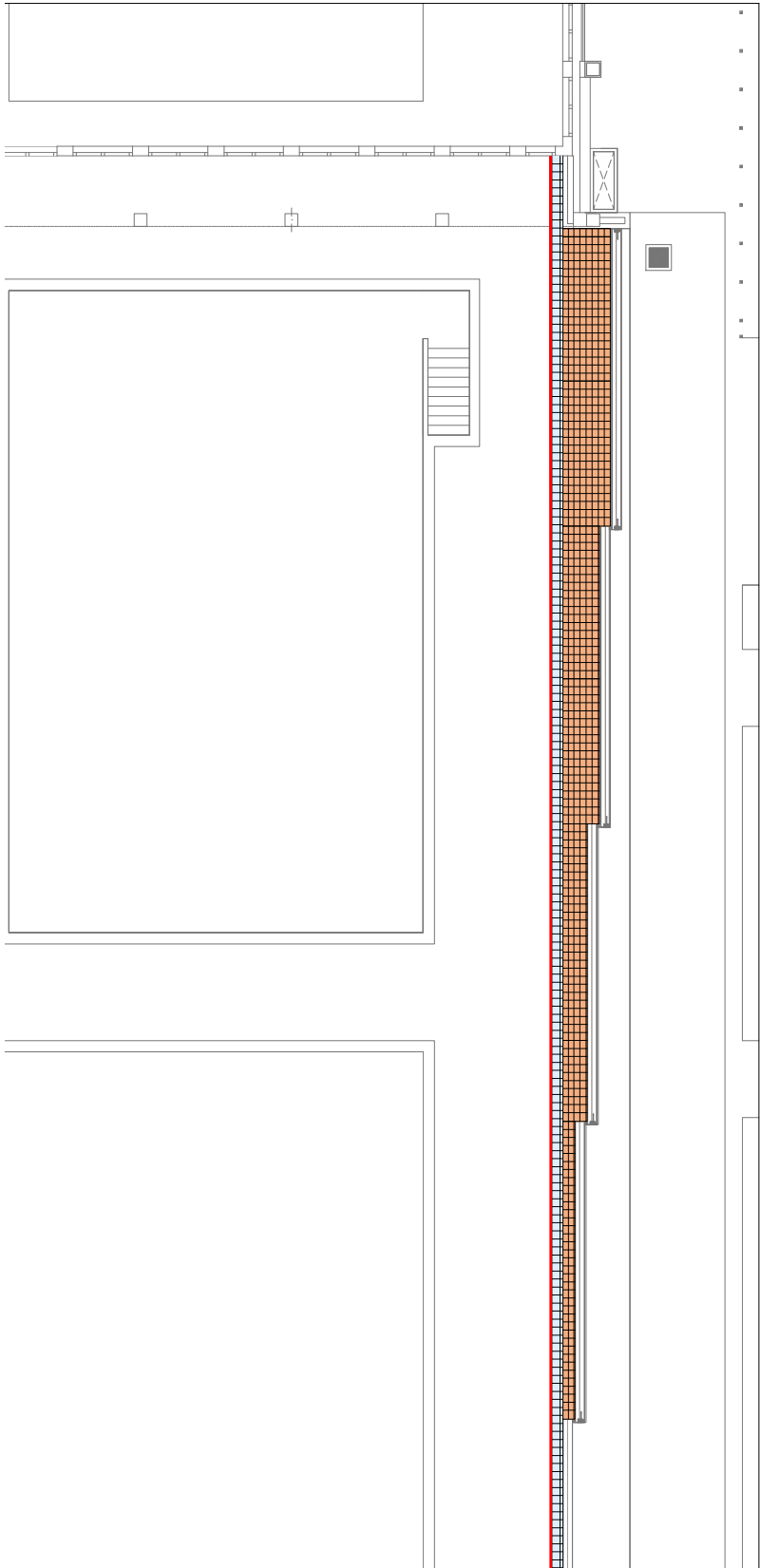
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



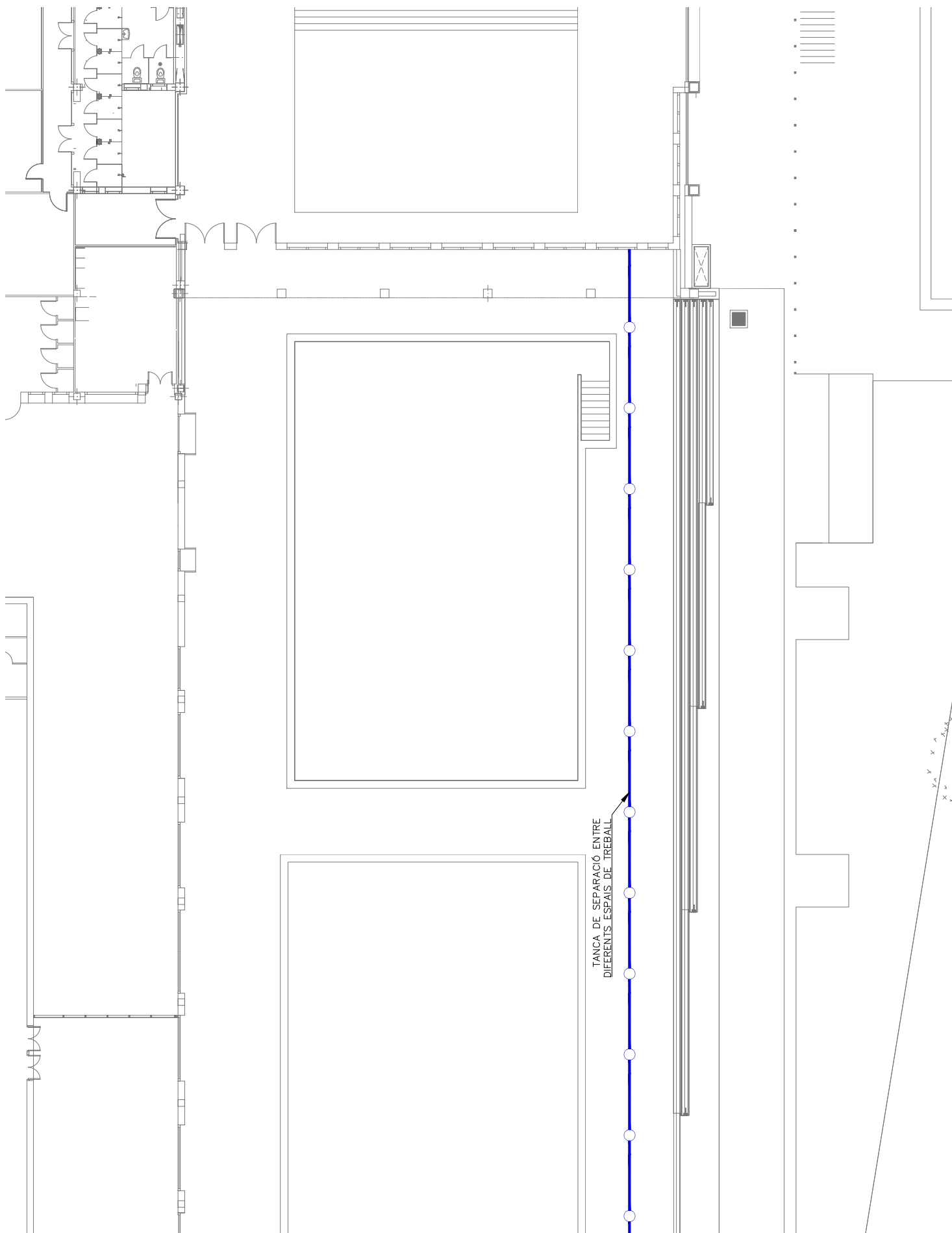


Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5.1 OBJECTE DEL PLEC

El present plec de prescripcions tècniques Generals recull el conjunt de normes que han de regir en l'execució de les obres i la instal·lació dels equips definits en el present memòria valorada, sempre que no entri en contradicció amb el plec de prescripcions tècniques generals, facultatives i econòmiques inclòs en el Plec de Clàusules administratives particulars de licitació, redactat per l'Ajuntament de Ripollet.

5.2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Els materials i els treballs realitzats a l'obra hauran de complir amb l'establert al Plec de Prescripcions tècniques elaborat a partir del Banc de Preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITeC), especialment amb el referent als criteris d'amidament de les partides.

5.3 PRESCRIPCIONS RELATIVES AL PRESSUPOST

El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la D.F.

En particular el preu inclou:

- En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silent blocs i altres elements necessaris per deixar les unitats correctament col·locades.
- Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats.
- Les neteges parcials de cada ram, la neteja final i la retirada d'enderrocs amb la corresponent gestió de residus.

La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en la memòria valorada i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta.

Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de la memòria valorada i sempre amb el vist i plau de la D.F.

Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents.

Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams.

Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la D.F. en cada cas.

Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari.

El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari.

El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada.

Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del centre esportiu, per tant algunes actuacions s'hauran de portar a terme en horari nocturn o de cap de setmana.

Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat del centre s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la Direcció Facultativa.



5.4 CONDICIONS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Tots els treballs s'executaran segons l'especificat en la documentació tècnica que hagi servit de base a la Contracta, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat entregui el Director de l'Obra al Contractista, sempre que aquestes encaixin dins de la xifra que assoleixin els pressupostos aprovats.

Les condicions d'execució de les obres seran les següents:

- Les actuacions hauran de ser compatibles amb la activitat normal del centre.
- Qualsevol actuació que impliqui algun tipus d'afectació sobre el servei s'haurà de comunicar amb 2 setmanes d'antelació a l'equip gestor del centre i a la direcció facultativa de l'obra.
- S'instal·laran elements de protecció per a evitar la caiguda d'elements durant el desmuntatge de l'estructura de la coberta i els treballs a realitzar a la zona de coberta.
- El contractista serà responsable de col·locar els elements provisionals de protecció necessari per a garantir el correcte desenvolupament de l'obra.
- Els càlculs de dimensionat de les orelletes d'hissat hauran de ser degudament justificats per part de la empresa contractista, en fase de obra.
- La posició on van soldades les orelletes d'hissat haurà de ser degudament justificada per la empresa contractista, en fase d'obra
- L'empresa contractista és la última responsable de que l'hissat de l'estructura sigui el correcte i no provoqui deformacions a la mateixa.

5.5 RECEPCIÓ I DESPESES DE CONSERVACIÓ

Fins a la recepció de les obres o instal·lacions, el Contractista o Instal·lador serà el responsable de les faltes existents en els treballs. En tot aquest temps, la Direcció Facultativa podrà obligar a corregir quants defectes observi, sense que el Contractista o Instal·lador pugui al·legar que les inspeccions dels tècnics i les despeses a compte o per certificació pressuposen l'aprovació dels treballs.

5.5.1 VICIS OCULTS

Si el Director de l'Obra tingués fundades raons per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment i abans de la recepció definitiva, les demolicions que cregui necessàries per reconèixer els treballs que suposi defectuosos.

5.6 PRESCRIPCIONS RELATIVES ALS MATERIALS

Tant les següents prescripcions com els dibuixos i cotes de detall que apareixen en els plànols són indicatius, podent acceptar la Direcció Facultativa qualsevol altre material que siguin d'anàlogues característiques i qualitats.

5.6.1 DISPONIBILITAT DE MATERIALS

Tots els materials considerats a la memòria valorada es troben actualment en el mercat. El contractista haurà de justificar degudament els períodes de fabricació i entrega de materials.



5.7 CONTROL DE QUALITAT

Abans d'entregar la instal·lació el contractista haurà d'haver comprovat la totalitat de les instal·lacions. En concret haurà realitzat les proves de funcionament del conjunt de la coberta mòbil, i l'estanquitat del tram fix de la coberta. El control de qualitat serà a càrrec del contractista.

5.8 DISPOSICIÓ FINAL

A més de totes les facultats particulars que corresponen al Director de l'Obra, expressades en els apartats que precedeixen, és missió específica seva la direcció i vigilància dels treballs que en les obres es realitzin, inclòs tot el no previst en el Plec de prescripcions tècniques, sobre les persones i coses situades a l'obra i en relació amb els treballs que es duuguin a terme per a la construcció, podent inclús, però amb causa justificada, proposar a l'òrgan de contractació la recusació del contractista si considera que amb aquesta resolució millorarà la qualitat i marxa de les obres.

Lorenzo
Carreras
Vincent /
num:19124

Digitally signed by Lorenzo
Carreras Vincent / num:19124
DN: c=ES, sn=Catalunya, o=Col·legi
d'Enginyers Industrials de
Catalunya / COEIC / 0016,
ou=Col·legiat, title=Enginyer
Industrial, sn=Carreras Vincent,
givenName=Lorenzo,
serialNumber=415077208,
cn=Lorenzo Carreras Vincent /
num:19124,
email=l.carreras@m7engineers.com

Loren Carreras Vincent
Enginyer Industrial
Col. 19.124 (COEIC)

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

6 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

6.1 OBJECTE DE L'ESTUDI

L' objecte d'aquest estudi bàsic de Seguretat i Salut és el de definir els criteris amb que s'ha de realitzar les actuacions de manteniment necessàries a la zona de piscina i a la coberta de la mateixa i la substitució de les guies de la coberta telescòpica de la piscina del poliesportiu municipal de Ripollet.

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa instal·ladora 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 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 del 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. Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís 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 parcial 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).

6.2 DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

6.2.1 OBRA

Actuacions de manteniment necessàries a la zona de piscina i a la coberta de la mateixa i substitució de les guies de la coberta telescòpica de la piscina del Poliesportiu Municipal de Ripollet.

6.2.2 PROPIETAT

L'immoble és propietat de l'Ajuntament de Ripollet, i el gestiona el Patronat Municipal d'Esports.



6.2.3 SITUACIÓ

L'adreça de l'immoble objecte d'estudi és:

- Tipus de via: Carrer
- Nom de la via i número: Magallanes, 22-26.
- Població: Ripollet
- Codi postal: 08291
- Província: Barcelona

6.3 NORMATIVA APLICABLE

La normativa i reglamentació adoptada per la elaboració de la present memòria valorada ha estat:

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92) Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97) Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción Transposición de la Directiva 92/57/CEE Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95) Prevención de riesgos laborales.

6.4 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

6.4.1 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Es realitzarà el muntatge i desmuntatge de la coberta telescòpica del poliesportiu municipal de Ripollet, per tal de realitzar la substitució dels rails actuals d'acer per uns nous d'alumini. A més de les actuacions de manteniment necessàries a la zona de piscina i a la coberta de la mateixa

Mentre es realitzin els treballs de substitució de les guies de la coberta, de manera paral·lela, es canviarà el liner de les dues piscines, per tal de protegir als diferents treballadors i evitar projeccions de pedres, etc., es realitzarà un tancament per separar els dos llocs de treball, aquesta tanca serà de tipus Rivisa o equivalent, protegida amb una tela d'ocultació i amb la part inferior també coberta amb un faldó dens que arribi fins a terra.

6.4.2 CLIMATOLOGIA

La zona climatològica corresponent és la Mediterrània, amb un clima generalment moderat.

6.5 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

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

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.



- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

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

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

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



6.6 DEFINICIÓ DELS RISCOS ASSOCIATS A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

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 usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent 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...).

6.6.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...).
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

6.6.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- 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, reaccions químiques).

6.6.3 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.



- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

6.6.4 INSTAL·LACIONS

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

6.7 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II R.D.1627/1997)

Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.

Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.

Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.

Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.

Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.

Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.

Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.

Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.

Treballs que impliquin l'ús d'explosius.

Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.



6.8 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general es prioritzaran 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 mitjans 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...).

6.8.1 MESURES PREVENTIVES DEL PERSONAL

6.8.1.1 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'apuntaments, condicions d'estrebades i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.



6.8.1.2 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.

6.8.1.3 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).

6.8.2 MESURES PREVENTIVES DELS RISCS DE LA MAQUINARIA I DELS MITJANS AUXILIARS

6.8.2.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- Els equips de protecció magnetotèrmics i diferencials, han d'estar en perfecte estat així com els quadres de maniobra, mànegues i tot tipus d'utilatge elèctric, per evitar corrents de defecte en la maquinària que se connecti.
- Els quadres endolls i preses de corrent han d'estar en perfecte estat, així com el fet de no situar-se en zones mullades per evitar els contactes directes. Les connexions guardaran les prescripcions de seguretat que siguin necessàries.
- En ambients amb possibilitats d'explosions o que es puguin inflamar no es podrà accedir amb conductors.
- Tampoc es podrà accedir per arreglar maquinària amb tensió.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

6.8.2.2 MAQUINÀRIES PORTÀTILS

- Es disposarà de les normes del Reglament Electrotècnic en les màquines/eines, per evitar contactes directes o indirectes.
- Protegir la maquinaria mitjançant protectors de forma que no es puguin enganxar a zones de cos o roba.
- Protegir les eines de tall amb protectors.
- Proteccions personals per tal d'evitar projeccions de partícules.
- Es tallarà el subministrament a maquinaries per poder-les arreglar o conservar-les i no es permetrà que se encenguin mentre estigui el personal.
- Es zonificarà el radi d'acció d'òrgans mòbils de forma que no existeixin contactes amb les persones o amb altres maquinaries.
- Utilització d'aigua en la producció de pols, quan les màquines siguin compatibles.
- Es protegirà al personal del so superior a d'admissible.
- Es limitaran les vibracions.
- En contacte amb l'aigua, es protegirà al personal con proteccions individuals o col·lectives segons sigui el treball.
- Els productes abrasius o càustics es mantindran en llocs apropiats i el seu maneig es realitzarà per part del personal especialitzat, segons normes homologades.
- La utilització de maquinaries portàtils es realitzarà amb ventilació de 50 m3/h. com a mínim.
- Per aquelles percussions que puguin produir lesions es prendran les mesures necessàries per limitar-les fins usos admissibles.
- S'utilitzaran pantalles protectores quan es facin les soldadures per arc i autògenes.
- S'utilitzaran mides col·lectives o individuals per evitar les caigudes del personal.

6.8.2.3 MESURES AUXILIARS

- No s'emmagatzemarà en les bastides cap material d'abassegament.
- Es prendran les mesures preventives segons REBT per evitar en els mitjans auxiliars electrocucions, ja sigui per contacte directe o indirecte.
- En la utilització de mitjans auxiliars es compliran les normes del bon us i manteniment adequades.
- Es retiraran aquelles que no compleixin les condicions d'estabilitat i resistència segons el cas.
- Es prendran les mesures necessàries per assegurar que no se produeixin enganxaments per bolcament, etc.

6.8.3 MESURES PREVENTIVES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- Es col·locaran extintors contra incendis, A, B, C, D, E, en funció de les matèries o materials que es puguin emmagatzemar i en una proporció de 1/500 m2 construïts com a mínim, 5 unitats, de manera que la seva situació ens permeti una fàcil extinció.



6.9 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

6.9.1 SERVEI DE PREVENCIÓ

6.9.1.1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa constructora per a la realització d'aquesta obra disposarà d'assessorament tècnic en matèria de seguretat i salut, propi o contractat a l'efecte.

6.9.1.2 SERVEI MÈDIC

L'empresa instal·ladora disposarà de servei mèdic propi o mancomunat.

6.9.1.3 VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT

Es obligatori per aquesta obra el nomenament de vigilant de seguretat i salut. Les seves funcions seran:

- L'estricta observació de les disposicions legals sobre mesures de seguretat.
- El compliment de l'estudi de Seguretat anotant les faltes de seguretat que s'observin.
- Informar al tècnic i a l'empresa instal·ladora de les accions preses sense tenir en compte la seguretat requerida.

6.9.2 INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

Es disposa d'una farmaciola contenint el material especificat en l'ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. La farmaciola obligatòria haurà de tenir com a mínim els següents productes:

- Aigua oxigenada
- Alcohol de 96º
- Tintura de iode
- Amoníac
- Gasa esterilitzada
- Cotó hidròfil
- Venes
- Esparadrap
- Antiespasmòdics
- Analgèsic
- Tònics per el cor d'urgència
- Bosses per aigua i gel
- 4 guants esterilitzats
- Xeringa d'un sol ús
- Agulles injectables d'un sol ús
- Termòmetre clínic

S'informarà a l'inici del 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.

Es reposarà immediatament el material exhaurit de la farmaciola, la qual es revisarà mensualment.



6.9.3 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

Es disposarà en obra de vestidor, serveis higiènics i menjador, adequadament dotats. El vestidor comptarà amb armaris individuals amb clau, seients i calefacció. Els serveis higiènics tindran un lavabo i una dutxa, amb aigua freda i calenta, per a cada 10 treballadors, i un WC per a cada 25 treballadors, i disposarà de miralls i calefacció. Es podrà pactar amb l'entitat gestora de l'immoble utilitzar els vestidors existents.

El menjador comptarà amb taules, seients amb respatller, piques per a rentar plats, escalfa menjars, calefacció i un recipient per deixalles. Per a la neteja i conservació d'aquests locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

En cas de que l'aigua no provingui d'una xarxa de subministrament reconeguda, s'analitzarà periòdicament per tal de garantir-ne la potabilitat per al seu consum.

6.9.4 FORMACIÓ

Tot el personal rebre al seu ingrés a l'obra una exposició detallada dels mètodes de treball i dels riscos que comporten, juntament amb les mesures de seguretat que s'hauran d'emprar.

Escollit el personal més qualificat, s'impartiran cursos de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els espais d'obra disposin almenys d'un socorrista.

6.9.5 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Tot el personal que comenci a treballar en la instal·lació haurà de passar un reconeixement mèdic previ al inici, que haurà de ser repetit en el termini d'un any.

S'haurà d'informar al personal de la instal·lació de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris,...) on s'hagin de traslladar els accidentats pel seu ràpid i efectiu tractament.

Es disposarà en obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, policia local, ... per a garantir un ràpid trànsit dels possibles accidentats als centres d'assistència.

És aconsellable que aquesta llista contingui també altres telèfons com són els de bombers, companyia subministradora d'aigua, gas, electricitat, telèfon o qualsevol altre que es pugui afectar durant l'execució de les instal·lacions.

6.9.6 PREVENCIÓ DE RISCS DAVANT DE TERCERS

Es senyalitzaran adequadament les zones de la instal·lació que puguin afectar la via pública, així com els accessos i sortides de la mateixa. Sempre que sigui imprescindible per a l'execució de les obres tallar la circulació de vials públics, s'avisarà amb la suficient antelació als afectats, i es senyalitzarà adequadament, prenent les mesures més oportunes per a cada cas concret. El contractista, sots-contractista o industrials que intervinguin a la instal·lació estaran coberts per les assegurances necessàries de danys a tercers que puguin ocasionar el personal, vehicles o maquinaria al seu càrrec.

6.9.7 PLA DE SEGURETAT

En aplicació de l'estudi de Seguretat i Salut, el contractista o constructor general o principal de l'obra quedarà obligat a elaborar un pla de seguretat i salut en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin en funció del seu propi sistema de execució d'obra, les previsions contingudes en dit estudi. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que l'empresa adjudicatària proposi amb la corresponent valoració econòmica de les mateixes.

Així mateix el Pla de Seguretat no suposarà una disminució en ho referent als sistemes de protecció adoptats, ni en el cas hipotètic d'una disminució del pressupost.



En el cas de discrepància entre dos normes de seguretat s'aplicarà la que representi per el treball una seguretat més gran.

En els casos i suposicions en els que el propietari de l'obra la realitza sense d'interposició del contractista o contractar l'execució d'una obra convenint que l'executant només realitzi el seu treball (art.1588 del Código Civil) li correspon al propietari la responsabilitat d'elaboració del pla de forma directa o mitjançant un tècnic amb titulació de grau superior o mig contractat a aquest efecte.

Les partides de proteccions col·lectives, com per exemple les bastides... només es podran certificar en l'estudi de Seguretat si no s'han inclòs en el pressupost d'execució material de l'obra, entenent-se aquesta regla general d'incompatibilitat de doble certificació entre el pressupost de l'obra i de l'estudi de seguretat, en totes les partides.

6.10 CONCLUSIONS

Amb tot l'exposat en la present Memòria, així com en la resta de documents que formen el present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT, aquest es considera ajustat al R. D. 1627/97 de 24 d'octubre.

Lorenzo
Carreras
Vinent /
num:19124

Digitally signed by Lorenzo Carreras
Vinent / num:19124
DN: cn=ES, o=Catalunya, ou=Col·legi
d'Enginyers Industrials de Catalunya /
COEIC, ou=COEIC, ou=Col·legiat,
title=Enginyer Industrial, sn=Carreras
Vinent, givenName=Lorenzo,
serialNumber=15077206, cn=Lorenzo
Carreras Vinent / num:19124,
email=lcarreras@m7enginyers.com

Loren Carreras Vinent
Enginyer Industrial
Col. 19.124 (COEIC)

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	204dda3d69ff43e9ac573fa6670452ee001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	