

MEMÒRIA VALORADA PER LA REPARACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ EXTERIOR DE LA PISCINA MUNICIPAL DE VALLPARADÍS.

Situació:	Carrer Llac de Vallparadís, 5
Localitat:	08221 Terrassa (Barcelona)
Promotor:	Ajuntament de Terrassa
Data:	Terrassa, febrer de 2024

INDEX

1- DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA	3
1. DADES GENERALS.....	4
1.1 Identificació i objecte de la memòria valorada	4
1.2 Agents de la memòria valorada.....	4
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA	5
2.1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida.....	5
3. DESCRIPCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA.....	5
3.1 Descripció general de l'estat actual.....	5
3.2 Objecte de la memòria valorada	7
3.3 Descripció de les obres	7
3.4 Condicionants d'obra	13
4. NORMATIVA.....	13
5. REDACCIÓ DEL DOCUMENT MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	14
6. TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA.....	14
7. BENS I SERVEIS AFECTATS	14
8. PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	14
9. MARQUES I CASES COMERCIALS	14
10. MANIFESTACIÓ DE RESIDUS D'OBRA.....	14
11. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA.....	15
12. RESUM DEL PRESSUPOST	15
2- DOCUMENT NÚM. 2: AMIDAMENTS I PRESSUPOST	16
3- DOCUMENT NÚM. 3: DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA	18
4- DOCUMENT NÚM. 4: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	20
5- DOCUMENT NÚM. 5: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	21

1. DADES GENERALS

1.1 Identificació i objecte de la memòria valorada

Títol de la memòria: Memòria valorada per la reparació de la pavimentació exterior de la piscina municipal Vallparadís

Objecte de l'encàrrec: Redacció de la documentació gràfica i memòria valorada de la proposta.

Situació: Carrer Llac de Vallparadís 5. 08221 Terrassa (Barcelona)

1.2 Agents de la memòria valorada

Promotor: Ajuntament de Terrassa
Raval de Montserrat, 14
08221 Terrassa.
P0827900B

Representant: Mercè Peralvo Ferrer
Directora del servei de Patrimoni i Manteniment

Redactor de la memòria: Maria del Mar Gómez Duro
Arquitecta Tècnica municipal
Servei de Patrimoni i Manteniment

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Per encàrrec específic al Servei de Patrimoni i Manteniment s'ha demanat la reparació del paviment de la platja de la piscina de Vallparadís de Terrassa, en el que s'observen diverses patologies a reparar.

3. DESCRIPCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA

3.1 Descripció general de l'estat actual

Les piscines de Vallparadís estan ubicades al Parc de Vallparadís, espai natural urbà situat al torrent de Vallparadís i el torrent de Monner. El Parc va iniciar la seva construcció al 1991 i està declarat Bé d'Interès Cultural.

A la zona sud del parc, entre el pont del Cementiri Vell i la carretera de Montcada, es troba la piscina municipal de Vallparadís, també denominada Llac de Vallparadís, una piscina descoberta utilitzada únicament a l'estiu, normalment del 24 de juny a la 1a setmana de setembre, i inclou activitats pels més joves

La piscina compta amb una superfície aproximada de làmina d'aigua de 4.215 m² i una llargada de uns 180 metres

Actualment, la major part de la zona pavimentada que envolta la làmina d'aigua està resolta amb paviment de formigó en massa limitat per la part exterior per una canal de recollida d'aigües amb reixa de polipropilè i per la part de la piscina amb una peça de formigó prefabricat de límit de piscina. A la zona nord est, formant una rampa d'accés a la piscina, el paviment s'acaba amb rajola ceràmica vidriada, amb peces de 12x24 cm de colors blaus de diferents tons.

El paviment presenta alguns desperfectes i deterioraments que poden provocar problemes als usuaris pel que es fa necessària una reparació general que, com a mínim, garanteixi el correcte funcionament i la seguretat dels banyistes.

La memòria valorada afecta a la pavimentació exterior que envolta la làmina d'aigua i les canals de recollida d'aigües que limiten aquest paviment

La superfície de l'àmbit afectat per la memòria valorada és de 1.955,40 m²



3.2 Objecte de la memòria valorada

L'encàrrec de la memòria consisteix en la realització de les següents operacions de reparació del paviment exterior:

1. Reparació de fissures al paviment de formigó
2. Reparació d'assentaments o enfonsament al paviment
3. Anivellament i reparació del paviment de formigó
4. Reparació de junts constructius al paviment
5. Reparació de la pintura d'acabat del paviment de formigó
6. Rejuntat del paviment de formigó
7. Rejuntat del paviment ceràmic
8. Substitució de peces ceràmiques trencades
9. Recol·locació i fixació de peces de coronació al límit de la piscina
10. Neteja de canal de recollida d'aigües
11. Substitució o reposició de reixa de canal de recollida d'aigües
12. Eliminació de elements metàl·lics encastats al paviment

3.3 Descripció de les obres

Es detallen a continuació les operacions realitzar per cada una de les actuacions proposades

1. REPARACIÓ DE FISSURES AL PAVIMENT DE FORMIGÓ



Descripció de la patologia: el paviment de formigó que envolta la piscina presenta fissures provocades per la retracció del formigó o per moviments de la base de formigó

Proposta d'actuació: es proposa reparar les fissures, repicant la zona i reparant el paviment amb morter de reparació per paviments de formigó. El repicat s'haurà de fer de tota la zona fissurada en tota la seva profunditat

Actuacions a realitzar:

- Repicat del paviment a la zona fissurada
- Sanejat i neteja de la junta
- Col·locació de material de reomplert per reparacions puntuals en paviments de formigó a base de morter de reparació tixotròpic monocomponent a base de ciment i resines sintètiques tipus MAXRITE F o equivalent per juntes de 5 a 50 mm de gruix o una capa de CONGRESAL 5 o equivalent en juntes de 1 a 5 mm de gruix.
- Acabat de paviment: s'aplicarà de forma conjunta segons les especificacions del punt 5

2. REPARACIÓ D'ASSENTAMENTS O ENFONSAMENT AL PAVIMENT

Descripció de la patologia: a algunes zones puntuals s'observa que el paviment de formigó s'ha enfonsat provocant l'aparició de fissures. L'enfonsament indica una mala compactació o debilitat de les capes inferiors de la llosa, ja sigui la subbase o l'explanada inferior

Proposta d'actuació: per reparar aquesta patologia cal actuar a la subbase del paviment, per això s'haurà de repicar el paviment de formigó, sanejar la zona inferior rebaixant com a mínim 20 cm més per col·locar una subbase de grava sobre la que tornar a fer el nou paviment



Actuacions a realitzar:

- Repicat del paviment de formigó de 15 a 20 cm de gruix a la zona enfonsada i el seu perímetre
- Excavació de un mínim de 20 cm per sota del paviment
- Compactació del terreny
- Col·locació d'una capa de com a mínim 20 cm de gruix de grava neta
- Col·locació de làmina de polietilè
- Formació de nou paviment de formigó de 15 a 20 cm de gruix anivellat amb el formigó existent
- Formació de junta constructiva perimetral
- Acabat de paviment: s'aplicarà de forma conjunta segons les especificacions del punt 5

3. ANIVELLAMENT I REPARACIÓ DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ

Descripció de la patologia: a la zona que limita amb el paviment de peces de formigó prefabricat s'han produït assentament diferencials entre les peces col·locades a sobre d'un muret d'obra i el paviment directament a sobre del terreny. Aquests assentament donen lloc a un petit desnivell que pot provocar l'aparició de fissures i ensopegades

Proposta d'actuació: es preveu l'anivellament del paviment reomplint la part superior previ sanejat i repicat de la zona afectada. Posteriorment es formarà la junta constructiva i es segellarà amb massilla de poliuretà adequada per piscines exteriors

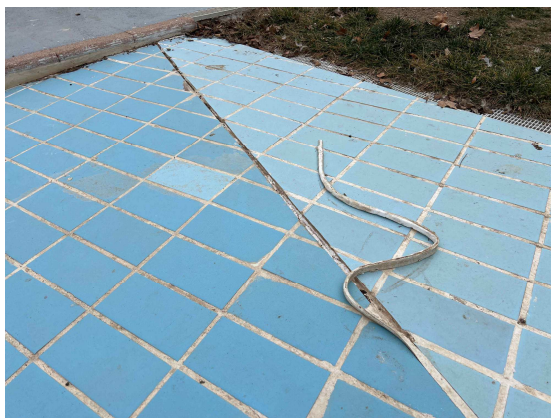


Actuacions a realitzar:

- Repicat de la zona afectada
- Neteja i sanejat de la zona
- Aplicació d'imprimació o pont d'adherència per morter de reparació sobre superfície de formigó
- Col·locació de material de reomplert per reparacions puntuals en paviments de formigó a base de morter de reparació tixotrópic monocomponent a base de ciment i resines sintètiques tipus MAXRITE F o equivalent per gruixos de 5 a 50 mm o una capa de CONGRESAL 5 o equivalent per gruixos de 1 a 5 mm

- Formació de junta constructiva
- Segellat de la junta: s'aplicarà de forma conjunta segons les especificacions del punt 4
- Acabat de paviment: s'aplicarà de forma conjunta segons les especificacions del punt 5

4. REPARACIÓ DE JUNTS CONSTRUCTIUS AL PAVIMENT



Descripció de la patologia: al paviment s'observen juntes constructives que han perdut el material de segellat o es troba en mal estat

Proposta d'actuació: s'haurà de sanejar el junt actual i tornar a segellar la junta amb material elàstic adequat per a la intempèrie

Actuacions a realitzar:

- Sanejat i neteja del junt existent retirant tot el material i brutícia
- Segellat amb massilla de poliuretà o silicona neutra tipus Sikasdil Pool o equivalent resistent a la humitat, a la intempèrie als agents químics (clor) i amb alta resistència al creixement de fongs. Amb imprimació prèvia amb compost de resines epoxi Sika-Primer-3n o equivalent

5. REPARACIÓ DE LA PINTURA D'ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ



Descripció de la patologia: la pavimentació de formigó a les diferents zones està acabada amb una capa de pintura indeterminada col·locada, en alguns casos, a sobre d'altres pintures o revestiments. L'ús i la manca de preparació del suport han fet que aquest pintura es desprengui. També les fissures i deformacions han fet que l'aigua quedi acumulada en alguns punts provocant l'aparició de brutícia i deteriorament de l'acabat

Proposta d'actuació: es proposa un tractament superficial amb revestiment de poliuretà, resistent als raigs UV i altres factors climàtics que doni uniformitat y un acabat adequat a tota la zona pavimentada. A la zona de les dutxes, a on el revestiment anterior està en mal estat, es sanejarà aquest extraient les restes de pintura actual

Actuacions a realitzar:

- Raspat i fregat del paviment per treure tots els restes de pintura despresos (zona dutxes)
- Neteja del suport
- Acabat de paviment: s'aplicarà una base d'imprimació epoxi de base aquosa tipus MARISEAL AQUA PRIMER o equivalent com a pont d'unió entre el material existent i la posterior membrana impermeabilitzant de poliuretà MARISEAL 250 o equivalent, la qual serà combinada amb un additiu accelerador tipus MARISEAL KATALYSATOR o equivalent i a la que s'aplicarà arena de sílex per aconseguir una capa antilliscant C3 i una resistència al lliscament Rd major a 45. L'acabat del paviment es farà amb una capa de MARISEAL 400 o equivalent.

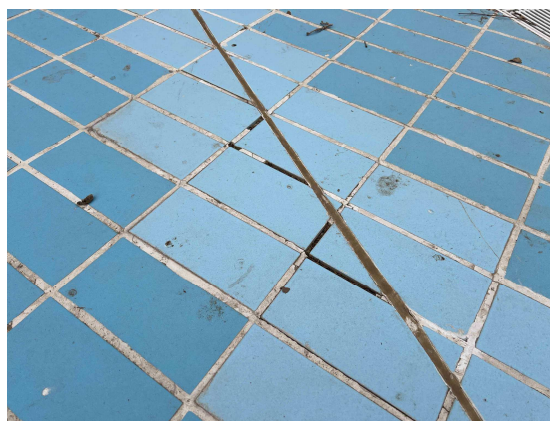
6. REJUNTAT DEL PAVIMENT CERÀMIC

Descripció de la patologia: la zona pavimentada amb rajola ceràmica presenta també problemes de manca de rejuntat de les peces

Proposta d'actuació: rejuntat del paviment amb morter d'altres prestacions adequat per piscines, hidropel·lent i amb propietats antifongs i antialgues

Actuacions a realitzar:

- Sanejat i neteja de les juntes
- Rejuntat amb morter d'altres prestacions adequat per piscines, hidropel·lent i amb propietats antifongs i antialgues



7. SUBSTITUCIÓ DE PECES CERÀMIQUES TRENCADES

Descripció de la patologia: puntualment, a la zona pavimentada amb peces de rajola ceràmica, apareix alguna peça trencada que pot provocar danys als usuaris

Proposta d'actuació: es proposa la substitució de la peça per peces del mateix format i acabat que les existents

Actuacions a realitzar:

- Repicat de la peça trencada
- Neteja del suport
- Col·locació de nova peça ceràmica del mateix format i color que les existents
- Rejuntat amb morter d'altres prestacions adequat per piscines, hidropel·lent i amb propietats antifongs i antialgues



8. RECOL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DE PECES DE CORONACIÓ AL LÍMIT DE LA PISCINA



Descripció de la patologia: algunes de les peces de formigó prefabricat situades al límit de la piscina s'han aixecat i corren el risc de caure o provocar ensopegades

Proposta d'actuació: es proposa aixecar puntualment les peces amb risc de despeniment, netejar la base i recol·locar-les amb morter de ciment anivellada amb les del seu voltant. Posteriorment es realitzarà el rejuntat previst a l'actuació 6

Actuacions a realitzar:

- Aixecament de la peça afectada
- Repicat i neteja de la base de la peça i suport
- Recol·locació de la peça amb morter de ciment

9. NETEJA DE CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES



Descripció de la patologia: Les canals lineals de recollida d'aigües estan plenes de terra i de brutícia

Proposta d'actuació: caldrà aixecar les reixes i extreure la brutícia i terra acumulada fins deixar la canal completament neta

Actuacions a realitzar:

- Extracció de les reixes
- Neteja de les canals
- Recol·locació de les reixes

10. SUBSTITUCIÓ O REPOSICIÓ DE REIXA DE CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES



Descripció de la patologia: en general les reixes de les canals de recollida d'aigües son de material plàstic i, en alguns casos, estan enfonsades i/o trencades

Proposta d'actuació: es substituiran les reixes de les canals afectades per reixes similars a les existents

Actuacions a realitzar:

- Extracció de la reixa en mal estat
- Col·locació de nova reixeta similar a l'existent

11. ELIMINACIÓ DE ELEMENTS METÀL·LICS ENCASTATS AL PAVIMENT

Descripció de la patologia: puntualment apareixen encastrats al paviment elements de ferro oxidats que poden provocar danys i ensopegades als usuaris

Proposta d'actuació: s'haurà d'extreure l'element i reparar la zona de paviment segons l'actuació 3

Actuacions a realitzar:

- Repicat de la zona afectada
- Extracció de l'element encastrat
- Neteja i sanejat de la zona
- Aplicació d'imprimació o pont d'adherència per morter de reparació sobre superfície de formigó
- Col·locació de material de reomplert per reparacions puntuals en paviments de formigó a base de morter de reparació tixotròpic monocomponent a base de ciment i resines sintètiques tipus MAXRITE F o equivalent per gruixos de 5 a 50 mm o una capa de CONGRESAL 5 o equivalent per gruixos de 1 a 5 mm.
- Formació de junta constructiva
- Acabat de paviment: s'aplicarà de forma conjunta segons les especificacions del punt 5



3.3.1 Geometria i traçat

La geometria i traçat de l'àmbit correspon a l'actual geometria del paviment existent, no es preveu modificar la zona pavimentada actual

3.3.2 Serveis afectats

No es contempla l'afectació de serveis.

3.3.3 Senyalització, abalisament i defenses

No es contempla l'afectació de la senyalització vertical existent en l'àmbit d'actuació.

3.4 Condicionants d'obra

Es preveu que les obres es realitzin en el període en que la piscina no està en ús de forma que no hi hagi interferències amb els usuaris

Cada dia en acabar les tasques derivades de les obres, s'haurà de deixar l'espai en les mateixes condicions d'ordre i neteja que es troben. Acabant diàriament les tasques començades.

Les despeses resultants d'aquest horari de treball específic, s'entendran compreses dins del pressupost.

4. NORMATIVA

- La normativa citada a la memòria valorada s'entendrà que és la que vigeix actualment i que, si hi ha hagut canvis legislatius, s'entendrà substituïda per la regulació posterior vigent.

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

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

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

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

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

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

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

5. REDACCIÓ DEL DOCUMENT MEMÒRIA DESCRIPTIVA

El present document ha estat redactat per Maria del Mar Gómez, arquitecta tècnica municipal.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

El termini d'execució de les obres previst és de dos **(2) mesos**.

El termini de garantia de les obres es fixa en un any (o el legalment previst per cada part de les obres). Aquest termini es comptarà des del moment en que la Direcció Facultativa de l'obra lliuri la preceptiva Acta de Recepció d'Obres. Si durant el període de garantia es produeixen averies o defectes de funcionament o constructius, aquests hauran de ser solucionats gratuïtament per l'empresa constructora, excepte que es demostrï que aquests no han estat creats pels treballs realitzats durant els transcurso de l'obra.

7. BENS I SERVEIS AFECTATS

A causa del tipus d'obra, no es preveu l'afectació a cap xarxa de serveis públics de distribució o subministrament. Abans de l'inici d'obra s'haurà de verificar que les obres no afectaran cap servei.

8. PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Considerant el tipus d'obra a executar, el seu import i el termini d'execució, i d'acord amb la Disposició adicional sisena del Real Decreto-Ley 9/2008 de 28 de novembre, que estableix que no serà exigible la classificació en els contractes d'obres de valor inferior a 350.000 euros, no es proposa la classificació del contractista.

9. MARQUES I CASES COMERCIALS

Segons la llei LCSP els poders adjudicadors tractaran als operadors econòmics amb igualtat i sense discriminacions, i actuaran de manera transparent i proporcionada, per exigència de l'article 18.1 de la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública.

En conseqüència s'avisarà i notificarà de que qualsevol casa comercial, marca o prescripció tècnica present en la memòria podrà ser canviada i/o substituïda per a qualsevol de similar o equivalent que compleixi els mateixos requisits tècnics. A petició de la Direcció de l'obra s'entregaran tots els certificats, homologacions i documents necessaris per tal de documentar i acreditar el material presentat.

10. MANIFESTACIÓ DE RESIDUS D'OBRA

En aquesta obra es produiran residus principalment per la reparació del paviment en esquerdes, fissures, canvi de canals i neteja de les mateixes.

A banda d'això, està previst que es produeixin residus d'emballatges dels materials utilitzats que, en cap cas, tindran connotacions de perillositat.

D'acord amb el Decret de la Generalitat, 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que té per objecte la regulació de la producció i gestió dels residus de la construcció i de demolició, tot desenvolupament de la normativa bàsica estatal continguda en el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, per qual es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i demolició, hauria de formar part d'aquesta memòria valorada l' **ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**.

La Disposició Addicional tercera de l'esmentat decret de la Generalitat estableix:

(Textualment) "Les obligacions que s'estableixen als articles 11,12,14 i 15 no són aplicables a les persones productores o posseïdores de residus de construcció i demolició en obres menors de construcció o reparació domiciliària, que estan subjectes als requisits que estableixen les entitats locals en les seves respectives ordenances municipals.

La Disposició Addicional cinquena de l'esmentat decret de la Generalitat estableix:

(Textualment) "Els projectes d'obres públiques no subjectes a llicència d'obres es regeixen per la seva normativa específica i han de concretar, en tot cas, el sistema de gestió de les terres i materials sobrants, d'acord amb els objectius fixats per aquest Decret."

Amb tot això, no serà necessari la realització de l' **ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**.

No obstant això, el constructor en el moment de la realització de les obres, haurà de aportar un Certificat del Gestor de Residus en relació als residus que es generin en el transcurs de les obres.

11. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

CONDICIONS QUE AFECTEB A LA VALORACIÓ DELS PREUS QUE CONFORMEN EL PRESSUPOST

És necessari per a la presentació d'ofertes, explicar el mètode d'execució empleat, planificació de l'execució per el bon funcionament del servei existent.

En evitació al detriment de la seguretat i salut de l'obra, qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost de seguretat i salut.

En evitació al detriment del control de qualitat de l'obra, qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost de control de qualitat.

Les despeses del Control de qualitat fins al 1,5% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, el cartell de les obres segons disseny municipal, **aniran a càrrec del Contractista.**

· Import previst d'execució material del control de qualitat 1.190,65 €

Les despeses necessàries per el compliment de la Normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que estiguin, o no contemplades en l'Estudi de Seguretat i Salut de fins al 3% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, **aniran a càrrec del Contractista.**

· Import previst d'execució material de seguretat i salut 2.381,30 €

12. RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost d'execució material PEM de l'obra projectada és de 82.948,45 € (Vuitanta-dos mil nou-cents quaranta-vuit amb quaranta-cinc cèntims d'euro).

El pressupost d'execució per contracte PEC de l'obra projectada és de 98.708,66 € (noranta-vuit mil set-cents vuit euros amb seixanta-sis cèntims d'euro).

El pressupost d'execució per contracte de l'obra projectada amb IVA inclòs és de 119.437,48 € (Cent dinou mil quatre-cents trenta-set euros amb quaranta-vuit cèntims d'euro).

Terrassa, febrer de 2024

Redactora de la memòria valorada

Maria del Mar Gómez Duro
Arquitecta Tècnica municipal
Servei de Patrimoni i Manteniment

NOTA: A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes. Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent les ajudes de paleta a industrials així com els treballs necessaris per executar-les, com són la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc. Les mides són aproximades, s'han de prendre les reals a obra.

AMIDAMENTS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 01 DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDU							
01.01	m2 Neteja de superfícies de formigó Raspat i neteja de superfícies de formigó per eliminar restes de pintura i brutícia amb raspat manual, raig de sorra i aigua. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Int. 5b - Acabat paviment form. dutxes Previsió	13,5 15 6,7 5	2,500 2,500 2,500			33,750 37,500 16,750 5,000	
							93,000
01.02	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km Contenidor	6				6,000	
							6,000
01.03	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l Disposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Contenidor	6				6,000	
							6,000

AMIDAMENTS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 02 REVESTIMENTS							
02.01	m2 Acabat pavi, imprimació epoxi, pont d'unió, imp. poliuretà						
	Acabat de paviment a base d'imprimació epoxi de base aquosa tipus MARISEAL AQUA PRIMER o equivalent com a pont d'unió entre el material existent i la membrana impermeabilitzant de poliuretà MARISEAL 250 o equivalent, la qual serà combinada amb un additiu accelerador tipus MARISEAL KATALYSATOR o equivalent i a la que s'aplicarà arena de sílex per aconseguir una capa antilliscant classe C3 i una resistència al lliscament Rd major a 45. L'acabat del paviment es farà amb una capa de MARISEAL 400 o equivalent. Inclou neteja prèvia del paviment llest per aplicació de l'acabat. Completament acabat						
	Int. 5a - Acabat paviment form	1600				1.600,000	
	Int. 5b - Acabat paviment form. dutxes	13,5	2,500			33,750	
		15	2,500			37,500	
		6,7	2,500			16,750	
	Previsió	85				85,000	
						1.773,000	

AMIDAMENTS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 03 FERMS I PAVIMENTS							
03.01	m Reparació fissura paviment formigó						
	Reparació de fissura en paviment de formigó a base de repicat de la zona afectada, neteja i sanejat de la zona afectada amb aire a pressió i reparació del paviment de formigó a base de col·locació de material de reomplert per reparacions puntuals en paviments de formigó amb morter de reparació fix o-tòpic monocomponent a base de ciment i resines sintètiques tipus MAXRITE F o equivalent en juntes de 1 a 5 cm de gruix o una capa de CONGRESAL 5 o equivalent en juntes de 1 a 5 mm de gruix. Inclou càrrega manual i mecànica de runa i terres sobre camió o contenidor						
	Int.1 - Fissures	115,5				115,500	
	Previsió	5				5,000	
							120,500
03.02	u Reparació puntual enfonssament de paviment formigó <2m2						
	Reparació puntual d'enfonssament en paviment de formigó a base de maderroc de solera de formigó en massa de superfície màxima 2 m2, amb compressor, excavació de la subbase en terreny no classificat fins a una profunditat total de 40 cm, amb mitjans manuals, repàs i piconatge del terreny, amb compactació del 95% PM, col·locació de subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material recoberta per làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida i formació de base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i granularitària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat. Inclou càrrega manual i mecànica de runa i terres sobre camió o contenidor i tractament de juntes						
	Int.2 - Enfonssament	2				2,000	
							2,000
03.03	m2 Reparació i anivellament paviment formigó						
	Reparació i anivellament de paviment de formigó a base de repicat de la zona afectada, neteja i sanejat de la zona afectada amb aire a pressió i reparació del paviment de formigó a base de col·locació de material de reomplert per reparacions puntuals en paviments de formigó amb morter de reparació fix o-tòpic monocomponent a base de ciment i resines sintètiques tipus MAXRITE F o equivalent en juntes de 1 a 5 cm de gruix o una capa de CONGRESAL 5 o equivalent en juntes de 1 a 5 mm de gruix. Inclou càrrega manual i mecànica de runa i terres sobre camió o contenidor						
	Int. 3 - Anivellament	168	0,500			84,000	
	Previsió	5				5,000	
							89,000
03.04	m Segellat junt obra, silicona neutra + imprimació resines epoxi						
	Segellat de junt entre materials d'obra amb silicona neutra tipus Sikasdil Pool o equivalent resistent a la humitat, a la intempèrie, als agents químics i amb alta resistència al creixement de fongs. Amb imprimació prèvia amb compost de resines epoxi Sika-Primer-3n o equivalent, aplicada amb pistola manual.						
	Int. 4 - Junta	323				323,000	
	Previsió	32				32,000	
							355,000
03.05	m2 Rejuntat + neteja pavi exterior ceràmic						
	Neteja de paviment exterior de rajola ceràmica amb aigua a pressió, sanejat de junts i posterior reblert amb material per a rejuntat per paviment ceràmic exterior amb morter d'altres prestacions adequat per piscines, hidropel·lent i amb propietats antifongs i antialgues						
	Int.6 - Rejuntat	10				10,000	
							10,000

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

14 de febrero de 2024

AMIDAMENTS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 04 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ							
04.01	m Substitució de reixa de canal existent, amb reixa de material pl						
	Substitució de reixa de canal existent, amb reixa de material plàstic nervada de 10 a 20 cm d'amplada, classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal. Similar a la reixa existent. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor						
	Int.10 - Reixa canal	11	1,000			11,000	
	Previsió	1				1,000	
							12,000
04.02	m Neteja i desembussada de canal exterior de recollida d'aigües, a						
	Neteja i desembussada de canal exterior de recollida d'aigües, amb mitjans manuals i introducció puntual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor						
	Int.9 - Neteja canal	295,5				295,500	
	Previsió	30				30,000	
							325,500
04.03	m Substitució de canal existent, amb reixa de material plàstic						
	Substitució de canal existent de plàstic de 10 a 20 mm d'amplada i de 60 a 120 mm d'alçada, amb perfil lateral, amb reixa de material plàstic nervada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal i col·locada sobre base de formigó amb solera i parets de 15 cm de gruix. Similar a la reixa existent. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor						
	Previsió	1	1,000			1,000	
							1,000

AMIDAMENTS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 05 CONTROL DE QUALITAT						
05.01	pa Partida alçada a justificar de Control de Qualitat segons Pla de						
	Partida alçada del 1,5% del pressupost a justificar de Control de Qualitat segons Pla de Control de						
	Qualitat						
	Control Qualitat	1				1,000	
							1,000

AMIDAMENTS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 06 SEGURETAT I SALUT						
06.01	pa Partida alçada justificar de Seguretat i Salut segons Estudi i P						
	Partida alçada a justificar del 3% de Seguretat i Salut segons Estudi i Pla de Seguretat i Salut						
	Seguretat i Salut	1				1,000	
							1,000

PRESSUPOST

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDU			
01.01	m2 Neteja de superfícies de formigó Raspat i neteja de superfícies de formigó per eliminar restes de pintura i brutícia amb raspat manual, raig de sorra i aigua. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	93,000	5,52	513,36
01.02	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	6,000	8,06	48,36
01.03	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l Disposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	6,000	23,00	138,00
TOTAL CAPITOL 01 DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDU.....				699,72

PRESSUPOST

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 REVESTIMENTS				
02.01	m2 Acabat pavi, imprimació epoxi, pont d'unió, imp. poliretà Acabat de paviment a base d'imprimació epoxi de base aquosa tipus MARISEAL AQUA PRIMER o equivalent com a pont d'unió entre el material existent i la membrana impermeabilitzant de poliuretà MARISEAL 250 o equivalent, la qual serà combinada amb un additiu accelerador tipus MARISEAL KATALYSATOR o equivalent i a la que s'aplicarà arena de sílex per aconseguir una capa antilliscant classe C3 i una resistència al lliscament Rd major a 45. L'acabat del paviment es farà amb una capa de MARISEAL 400 o equivalent. Inclou neteja prèvia del paviment llest per aplicació de l'acabat. Completament acabat			
		1.773,000	37,17	65.902,41
TOTAL CAPITOL 02 REVESTIMENTS.....				65.902,41

PRESSUPOST

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 FERMS I PAVIMENTS				
03.01	m Reparació fissura paviment formigó Reparació de fissura en paviment de formigó a base de repicat de la zona afectada, neteja i sanejat de la zona afectada amb aire a pressió i reparació del paviment de formigó a base de col·locació de material de reomplert per reparacions puntuals en paviments de formigó amb morter de reparació fix o tròpic monocomponent a base de ciment i resines sintètiques tipus MAXRITE F o equivalent en juntes de 1 a 5 cm de gruix o una capa de CONCREXAL 5 o equivalent en juntes de 1 a 5 mm de gruix. Inclou càrrega manual i mecànica de runa i terres sobre camió o contenidor	120,500	27,88	3.359,54
03.02	u Reparació puntual enfonssament de paviment formigó <2m2 Reparació puntual d'enfonssament en paviment de formigó a base de ronderroc de solera de formigó en massa de superfície màxima 2 m2, amb compressor, excavació de la subbase en terreny no classificat fins a una profunditat total de 40 cm, amb mitjans manuals, repàs i piconatge del terreny, amb compactació del 95% PM, col·locació de subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material recoberta per làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida i formació de base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i granària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat. Inclou càrrega manual i mecànica de runa i terres sobre camió o contenidor i tractament de juntes	2,000	351,18	702,36
03.03	m2 Reparació i anivellament paviment formigó Reparació i anivellament de paviment de formigó a base de repicat de la zona afectada, neteja i sanejat de la zona afectada amb aire a pressió i reparació del paviment de formigó a base de col·locació de material de reomplert per reparacions puntuals en paviments de formigó amb morter de reparació fix o tròpic monocomponent a base de ciment i resines sintètiques tipus MAXRITE F o equivalent en juntes de 1 a 5 cm de gruix o una capa de CONCREXAL 5 o equivalent en juntes de 1 a 5 mm de gruix. Inclou càrrega manual i mecànica de runa i terres sobre camió o contenidor	89,000	30,74	2.735,86
03.04	m Segellat junt obra, silicona neutra + imprimació resines epoxi Segellat de junt entre materials d'obra amb silicona neutra tipus Sikasdil Pool o equivalent resistent a la humitat, a la intempèrie, als agents químics i amb alta resistència al creixement de fongs. Amb imprimació prèvia amb compost de resines epoxi Sika-Primer-3n o equivalent, aplicada amb pistola manual.	355,000	7,90	2.804,50
03.05	m2 Rejuntat + neteja pavi exterior ceràmic Neteja de paviment exterior de rajola ceràmica amb aigua a pressió, sanejat de junts i posterior reblert amb material per a rejuntat per paviment ceràmic exterior amb morter d'altres prestacions adequat per piscines, hidròrepel·lent i amb propietats antifongs i antialgues	10,000	11,26	112,60
03.06	u Reposició puntual paviment peça ceràmica Reparació puntual de paviment de peça ceràmica exterior, amb reposició de peça igual a l'existent, eliminant les peces trencades i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres de forma rectangular, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada per paviment ceràmic exterior amb morter d'altres prestacions adequat per piscines, hidròrepel·lent i amb propietats antifongs i antialgues. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor	10,000	86,44	864,40
03.07	u Recol·locació i fixació puntual de peces de coronació de formigó Recol·locació i fixació puntual de peces de coronació de formigó prefabricat de forma regular aprofitant la peça existent, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs neteja i repàs de la peça i la base. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor	4,000	85,79	343,16

PRESSUPOST

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.08	u Reparació puntual pavi form., extracció element metal·lic Reparació puntual en paviment de formigó de superfície inferior a 0,5 m2 a base de repicat de la zona afectada, extracció d'element metàl·lic encastat, neteja i sanejat de la zona afectada amb aire a pressió i reparació del paviment de formigó a base de col·locació de material de reomplert per reparacions puntuals en paviments de formigó amb morter de reparació tixotròpic monocomponent a base de ciment i resines sintètiques tipus MAXRITE F o equivalent en juntes de 1 a 5 cm de gruix o una capa de CONCREXAL 5 o equivalent en juntes de 1 a 5 mm de gruix. Inclou càrrega manual i mecànica de runa i terres sobre camió o contenidor	3,000	122,09	366,27
03.09	m Reforç amb velló tècnic de fibra per sistemes impermeabilitzants Reforç amb velló tècnic de polièster no teixit per al reforç en punts singulars com a fissures, esquerdes o juntes, en aplicació de membranes líquides per sistemes impermeabilitzants MIMPER FA-BRIC o equivalent, aplicada manualment.	20,000	3,96	79,20
TOTAL CAPITOL 03 FERMS I PAVIMENTS				11.367,89

PRESSUPOST

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ				
04.01	m Substitució de reixa de canal existent, amb reixa de material pl Substitució de reixa de canal existent, amb reixa de material plàstic nervada de 10 a 20 cm d'amplada, classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal. Similar a la reixa existent. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor	12,000	32,41	388,92
04.02	m Neteja i desembussada de canal exterior de recollida d'aigües, a Neteja i desembussada de canal exterior de recollida d'aigües, amb mitjans manuals i introducció puntual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor	325,500	2,90	943,95
04.03	m Substitució de canal existent, amb reixa de material plàstic Substitució de canal existent de plàstic de 10 a 20 mm d'amplada i de 60 a 120 mm d'alçada, amb perfil lateral, amb reixa de material plàstic nervada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal i col·locada sobre base de formigó amb solera i parets de 15 cm de gruix. Similar a la reixa existent. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor	1,000	73,61	73,61
TOTAL CAPITOL 04 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ.....				1.406,48

PRESSUPOST

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 CONTROL DE QUALITAT			
05.01	pa Partida alçada a justificar de Control de Qualitat segons Pla de			
	Partida alçada del 1,5% del pressupost a justificar de Control de Qualitat segons Pla de Control de Qualitat			
		1,000	1.190,65	1.190,65
	TOTAL CAPITOL 05 CONTROL DE QUALITAT.....			1.190,65

PRESSUPOST

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 06 SEGURETAT I SALUT			
06.01	pa Partida alçada justificar de Seguretat i Salut segons Estudi i P			
	Partida alçada a justificar del 3% de Seguretat i Salut segons Estudi i Pla de Seguretat i Salut			
		1,000	2.381,30	2.381,30
	TOTAL CAPITOL 06 SEGURETAT I SALUT.....			2.381,30
	TOTAL.....			82.948,45

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 00.01 DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDU

P879-HU01	m2	Neteja de superficies de formigó Raspat i neteja de superfícies de formigó per eliminar restes de pintura i brutícia amb raspat manual, raig de sorra i aigua. Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0F-000B	0,040 h	Oficial 1a	26,53	1,0612	
A0D-0007	0,080 h	Manobre	22,03	1,7624	
%NAAA00000250	2,500 %	Medios auxiliares	2,80	0,0700	
B03L-05MU	0,003 t	Sorra sílice 0 a 3,5 mm	198,69	0,5961	
CZ16-00EH	0,090 h	Eq.raig de sorra	4,41	0,3969	
CZ11-005C	0,100 h	Compresor portàt.,7 i 10m3/min,pres=8bar	16,34	1,6340	
TOTAL PARTIDA.....					5,52

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

P2R6-4I4K	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
C154-003N	0,182 h	Camió transp.7 t	40,00	7,2800	
C138-00KR	0,010 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	78,23	0,7823	
TOTAL PARTIDA.....					8,06

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SIS CÈNTIMS

P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l Disposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA-28US	1,000 t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l	23,00	23,0000	
TOTAL PARTIDA.....					23,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 00.05 REVESTIMENTS					
P9Z8-HU01	m2	Acabat pavi, imprimació epoxi, pont d'unió, imp. poliretà			
Acabat de paviment a base d'imprimació epoxi de base aquosa tipus MARISEAL AQUA PRIMER o equivalent com a pont d'unió entre el material existent i la membrana impermeabilitzant de poliuretà MARISEAL 250 o equivalent, la qual serà combinada amb un additiu accelerador tipus MARISEAL KATALYSATOR o equivalent i a la que s'aplicarà arena de sílex per aconseguir una capa antilliscant classe C3 i una resistència al lliscament Rd major a 45. L'acabat del paviment es farà amb una capa de MARISEAL 400 o equivalent. Inclou neteja previa del paviment llest per aplicació de l'acabat. Completament acabat					
A01-FEP9	0,150 h	Ajudant pintor	23,53	3,5295	
A0D-0007	0,090 h	Manobre	22,03	1,9827	
A0F-000V	0,300 h	Oficial 1a pintor	26,53	7,9590	
%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	13,50	0,2025	
B896-HU01	1,000 m2	Acabat pavi, imprimació epoxi, pont d'unió, imp. poliretà	23,50	23,5000	
TOTAL PARTIDA					37,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

TOTAL PARTIDA.....	27.88
--------------------	-------

TOTAL PARTIDA.....	351.18
--------------------	--------

TOTAL PARTIDA.....	30.74
--------------------	-------

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P7JC-5U01	m	Segellat junt obra, silicona neutra + imprimació resines epoxi			
		Segellat de junt entre materials d'obra amb silicona neutra tipus Sikasdil Pool o equivalent resistent a la humitat, a la intempèrie, als agents químics i amb alta resistència al creixement de fongs. Amb imprimació prèvia amb compost de resines epoxi Sika-Primer-3n o equivalent, aplicada amb pistola manual.			
A0F-000D	0,110 h	Oficial 1a col·locador	26,53	2,9183	
A0D-0007	0,050 h	Manobre	22,03	1,1015	
%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	4,00	0,0600	
B7J4-0U01	0,005 dm3	Imprimació prèvia amb compost de resines epoxi Sika-Primer-3n o	25,52	0,1276	
B7JE-0U01	0,131 dm3	Silicona neutra tipus Sikasdil Pool o equivalent resistent a la	28,21	3,6955	
TOTAL PARTIDA					7,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

P9ZR-HU03	m2	Rejuntat + neteja pavi exterior ceràmic			
		Neteja de paviment exterior de rajola ceràmica amb aigua a pressió, sanejat de junts i posterior reblert amb material per a rejuntat per paviment ceràmic exterior amb morter d'altres prestacions adequat per piscines, hidropel·lent i amb propietats antifongs i antialgues			
A0D-0007	0,100 h	Manobre	22,03	2,2030	
A0F-000D	0,200 h	Oficial 1a col·locador	26,53	5,3060	
%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	7,50	0,1125	
B05A-2U01	2,500 kg	Mortier d'altres prestacions adequat per piscines, hidropel·lent	1,29	3,2250	
CZ16-00EG	0,100 h	Màq.raig d'aigua pres.	4,09	0,4090	
TOTAL PARTIDA					11,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

P9D6-HU02	u	Reposició puntual paviment peça ceràmica			
		Reparació puntual de paviment de peça ceràmica exterior, amb reposició de peça igual a l'existent, eliminant les peces trencades i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres de forma rectangular, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada per paviment ceràmic exterior amb morter d'altres prestacions adequat per piscines, hidropel·lent i amb propietats antifongs i antialgues. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor			
A0D-0007	2,000 h	Manobre	22,03	44,0600	
A0F-000D	1,500 h	Oficial 1a col·locador	26,53	39,7950	
B0FG2-0GP5	0,030 m2	Rajola gres extruït s/esmaltar antillís., rectang/quadr. 16 a 25	21,74	0,6522	
B05A-2U01	1,500 kg	Mortier d'altres prestacions adequat per piscines, hidropel·lent	1,29	1,9350	
TOTAL PARTIDA					86,44

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

P9FR-IU03	u	Recol·locació i fixació puntual de peces de coronació de formigó			
		Recol·locació i fixació puntual de peces de coronació de formigó prefabricat de forma regular aprofitant la peça existent, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs neteja i repàs de la peça i la base. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor			
A0D-0007	2,000 h	Manobre	22,03	44,0600	
A0F-000D	1,500 h	Oficial 1a col·locador	26,53	39,7950	
B05A-2U01	1,500 kg	Mortier d'altres prestacions adequat per piscines, hidropel·lent	1,29	1,9350	
TOTAL PARTIDA					85,79

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-CINC EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9GJ-HU04	u	Reparació puntual pavi form., extracció element metal·lic Reparació puntual en paviment de formigó de superfície inferior a 0,5 m2 a base de repicat de la zona afectada, extracció d'element metàl·lic encastat, neteja i sanejat de la zona afectada amb aire a pressió i reparació del paviment de formigó a base de col·locació de material de reomplert per reparacions puntuals en paviments de formigó amb morter de reparació tixotròpic monocomponent a base de ciment i resines sintètiques tipus MAXRITE F o equivalent en juntes de 1 a 5 cm de gruix o una capa de CONCREXAL 5 o equivalent en juntes de 1 a 5 mm de gruix. Inclou càrrega manual i mecànica de runa i terres sobre camió o contenidor			
A0F-000D	1,500 h	Oficial 1a col·locador	26,53	39,7950	
A0D-0007	2,500 h	Manobre	22,03	55,0750	
%NAAA00000250	2,500 %	Medios auxiliars	94,90	2,3725	
B079-06TE	2,000 kg	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.,tixotròpic+retrac.control	1,19	2,3800	
CZ11-HJZ3	0,500 h	Compressor portàtil,10 a 12m3/min,pres=8bar	44,94	22,4700	

TOTAL PARTIDA 122,09

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-DOS EUROS amb NOU CÈNTIMS

P7JC-AU02	m	Reforç amb velló tècnic de fibra per sistemes impermeabilitzants Reforç amb velló tècnic de polièster no teixit per al reforç en punts singulars com a fissures, esquerdes o juntes, en aplicació de membranes líquides per sistemes impermeabilitzants MIMPER FABRIC o equivalent, aplicada manualment.			
A0F-000D	0,110 h	Oficial 1a col·locador	26,53	2,9183	
%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	2,90	0,0435	
B7J4-0U02	0,200 m2	Velló tècnic	5,00	1,0000	

TOTAL PARTIDA 3,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 00.08 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ					
PD5C-AU01	m	Substitució de reixa de canal existent, amb reixa de material pl			
		Substitució de reixa de canal existent, amb reixa de material plàstic nervada de 10 a 20 cm d'amplada, classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal. Similar a la reixa existent. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor			
A0D-0007	0,420 h	Manobre	22,03	9,2526	
A0F-000S	0,280 h	Oficial 1a d'obra pública	26,53	7,4284	
%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	16,70	0,2505	
BD5D-1U01	1,050 m	Reixa de material plàstic nervada de 10 a 20 cm d'amplada, class	14,74	15,4770	
TOTAL PARTIDA					32,41

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

PDH0-HU01	m	Neteja i desembussada de canal exterior de recollida d'aigües, a			
		Neteja i desembussada de canal exterior de recollida d'aigües, amb mitjans manuals i introducció puntual de mànegua amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor			
A0D-0007	0,050 h	Manobre	22,03	1,1015	
BDH0-16J1	0,010 u	Neteja+desembuss. de fossa sèpt.v=6m3,intr.manega aig.press.pneu	180,20	1,8020	
TOTAL PARTIDA					2,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

PD5C-AU02	m	Substitució de canal existent, amb reixa de material plàstic			
		Substitució de canal existent de plàstic de 10 a 20 mm d'amplada i de 60 a 120 mm d'alçada, amb perfil lateral, amb reixa de material plàstic nervada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal i col·locada sobre base de formigó amb solera i parets de 15 cm de gruix. Similar a la reixa existent. Inclou transport de runa fins a camió o contenidor			
A0D-0007	0,420 h	Manobre	22,03	9,2526	
A0F-000S	0,280 h	Oficial 1a d'obra pública	26,53	7,4284	
%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	16,70	0,2505	
B069-I4H8	0,108 m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20P20 de resistència compressió	79,58	8,5946	
BD5FC176	1,050 m	Canal de plàstic de 100 a 200 mm amplada i 60 a 120 mm alçada	45,79	48,0795	
TOTAL PARTIDA					73,61

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 00.13 CONTROL DE QUALITAT					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

H00000CQ	pa	Partida alçada a justificar de Control de Qualitat segons Pla de			
		Partida alçada del 1,5% del pressupost a justificar de Control de Qualitat segons Pla de Control de Qualitat			
		Sense descomposició			
		TOTAL PARTIDA			1.190,65

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CENT NORANTA EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 00.14 SEGURETAT I SALUT					
---------------------------------	--	--	--	--	--

H0000000	pa	Partida alçada justificar de Seguretat i Salut segons Estudi i P			
		Partida alçada a justificar del 3% de Seguretat i Salut segons Estudi i Pla de Seguretat i Salut			
		Sense descomposició			

TOTAL PARTIDA.....				2.381,30	
--------------------	--	--	--	----------	--

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

RESUM DE PRESSUPOST

PISCINA MUNICIPAL VALLPARADÍS

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
00.01	DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDU.....	699,72	0,84
00.05	REVESTIMENTS.....	65.902,41	79,45
00.06	FERMS I PAVIMENTS.....	11.367,89	13,70
00.08	INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ.....	1.406,48	1,70
00.13	CONTROL DE QUALITAT.....	1.190,65	1,44
00.14	SEGURETAT I SALUT.....	2.381,30	2,87
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		82.948,45	
13,00% Despeses Generals.....		10.783,30	
6,00% Benefici industrial.....		4.976,91	
SUMA DE G.G. y B.I.		15.760,21	
21,00% I.V.A.....		20.728,82	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		119.437,48	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		119.437,48	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de CENT DINOU MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

, a 14 de febrer de 2024.

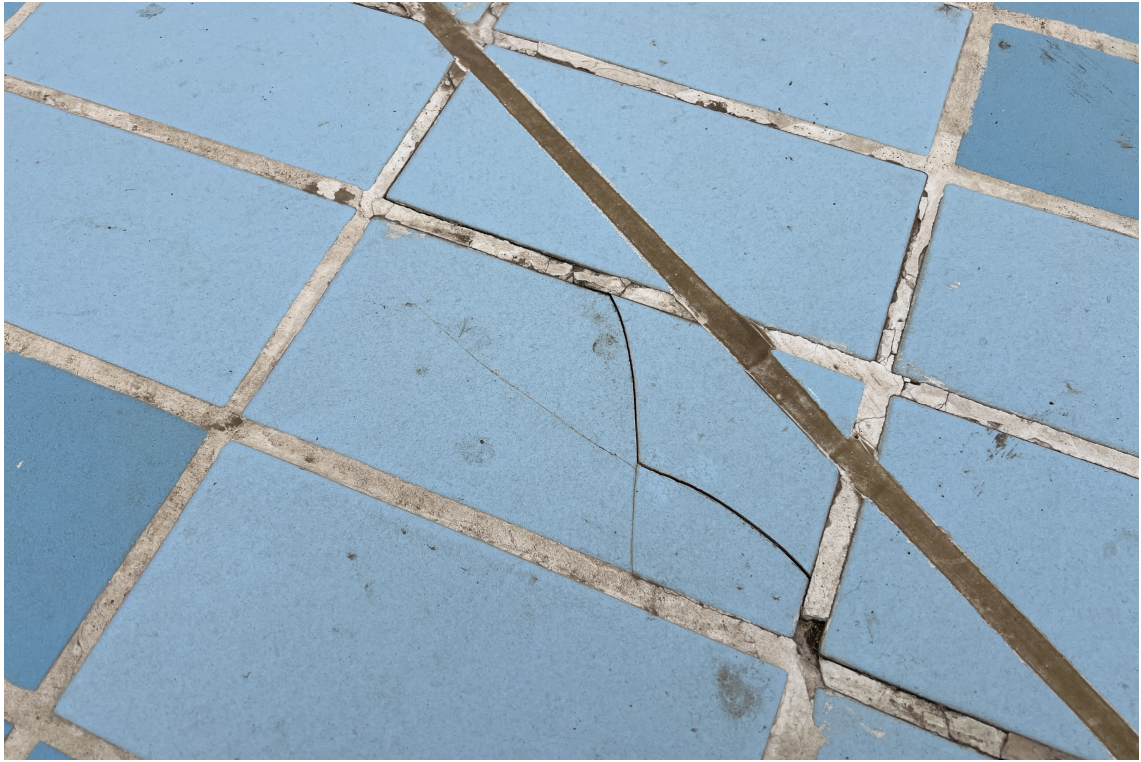
El promotor

La direcció facultativa









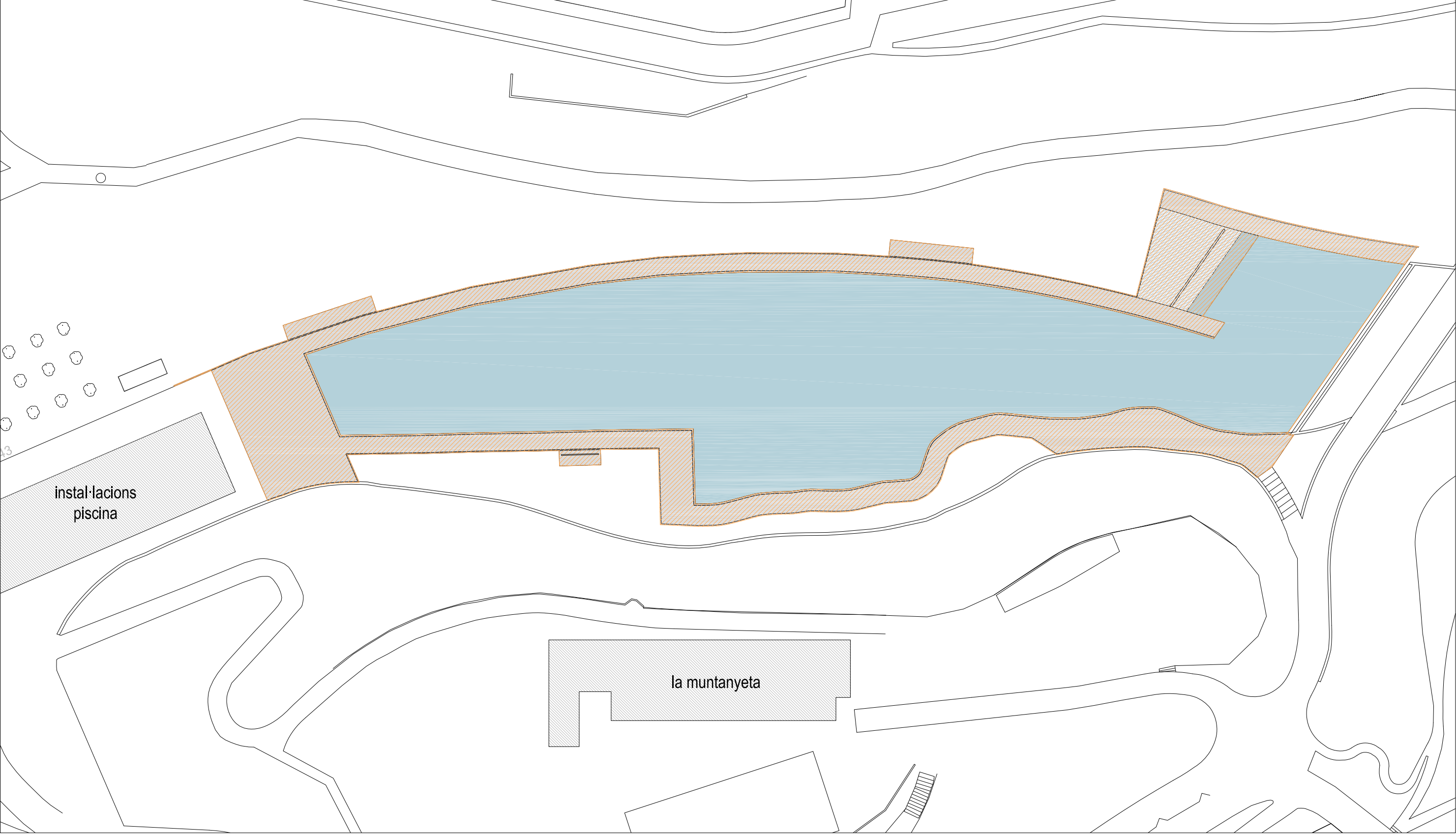




ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

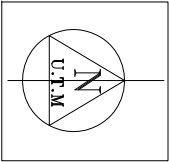
- A.01 Situació i Emplaçament
- A.02 Estat actual. Àmbit d'actuació.
- A.03 Estat actual. Planta pavimentació.
- A.04 Estat actual. Patologies.
- A.05 Proposta d'intervenció.

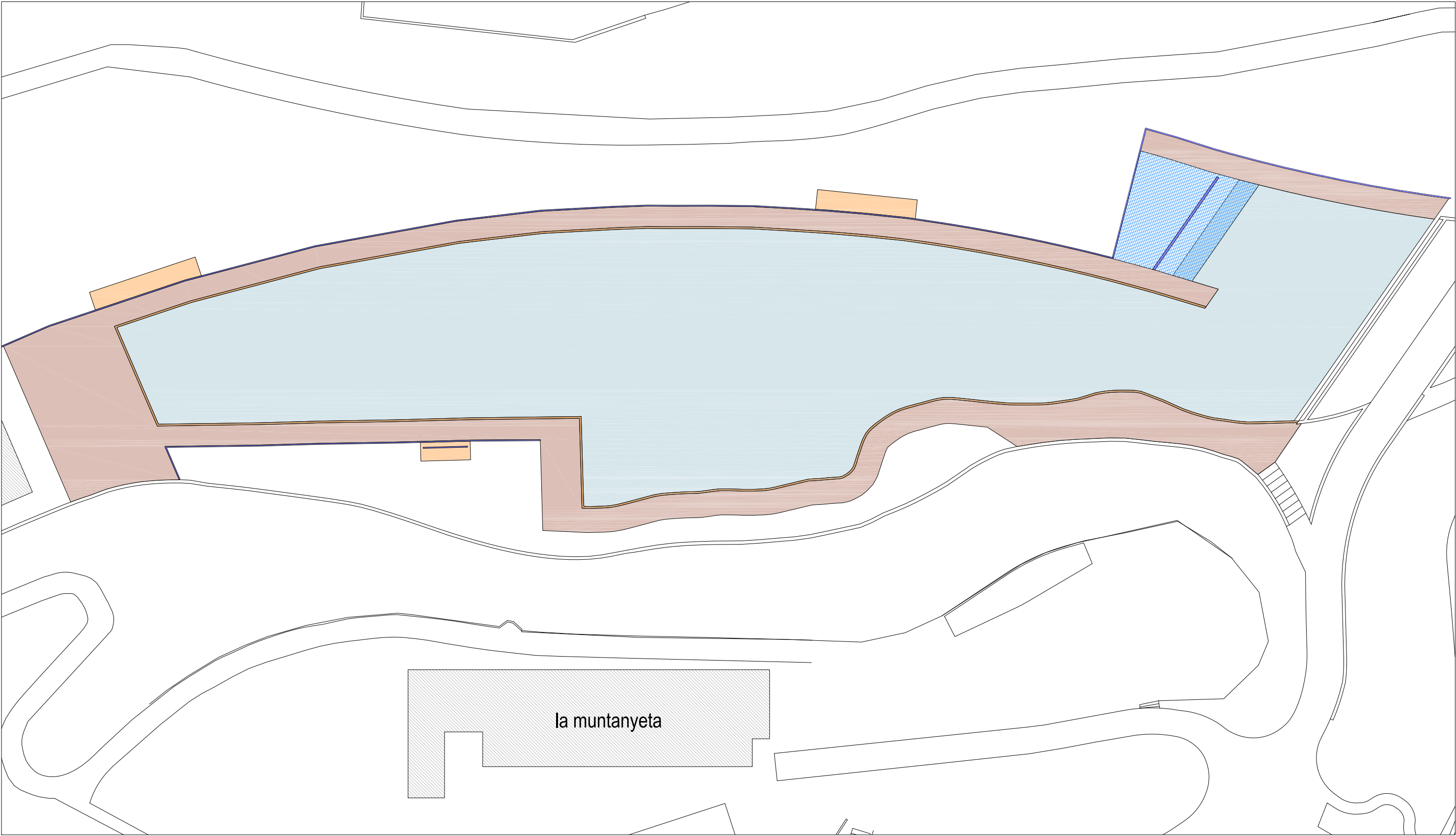




LLEGENDA

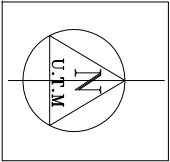
ÀMBIT D'ACTUACIÓ: 1.955,40 m2





LLEGENDA

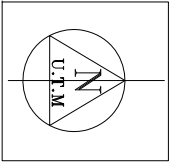
- PAVIMENT DE FORMIGÓ CONTINU
- PAVIMENT FORMIGÓ CONTINU ZONA DUTXES
- PAVIMENT DE LLOSES FORMIGÓ PREFABRICAT LÍMIT PISCINA
- PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA
- LÀMINA D'AIGUA PISCINA
- CANAL LINEAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES

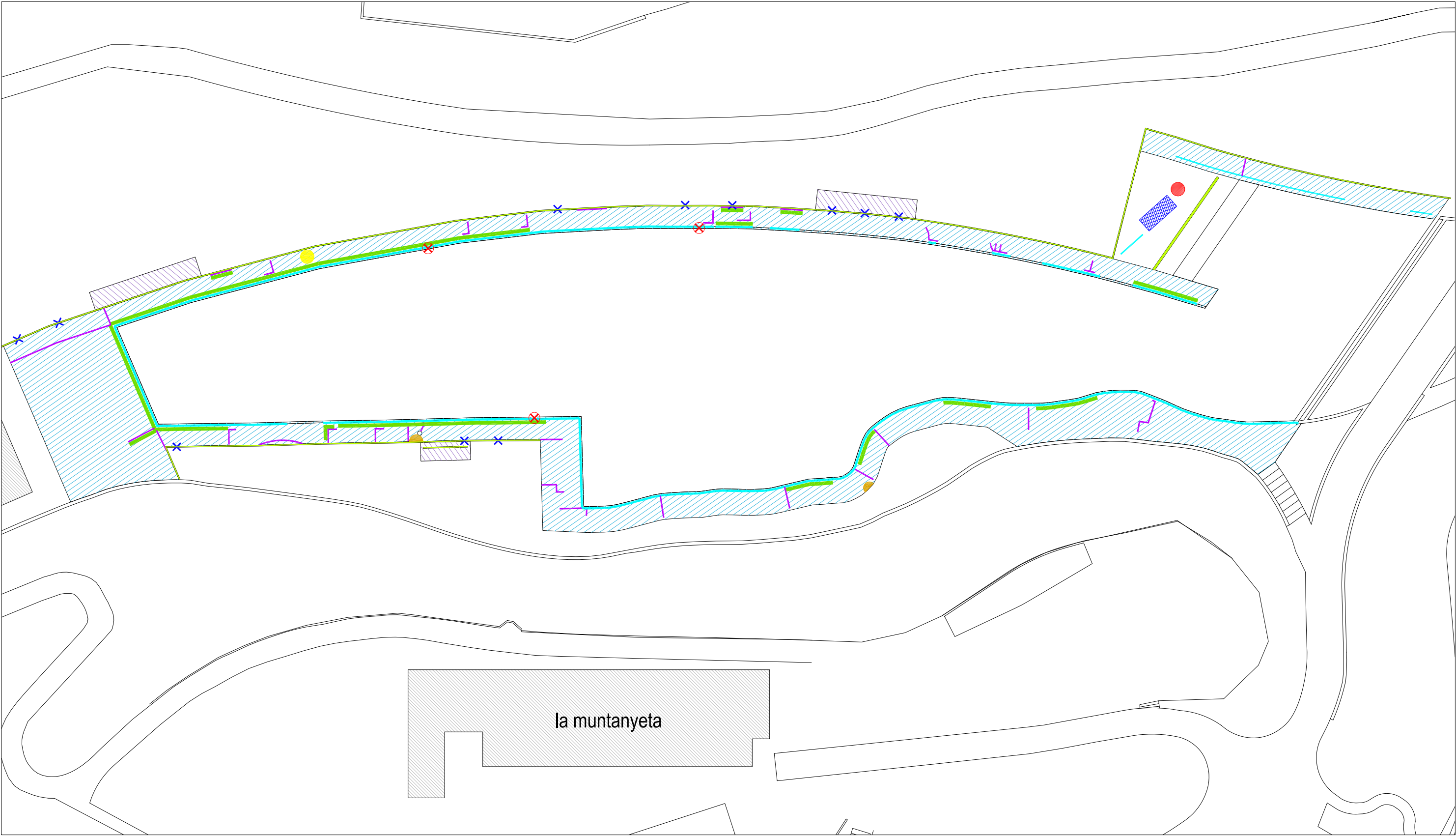




LLEGENDA

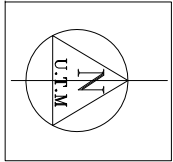
- | | | |
|--|--|--|
| 1. ESQUERDES I FISSURES AL PAVIMENT DE FORMIGÓ | 4b. JUNTA DILATACIÓ INTERIOR DE PISCINA DETERIORADA | 8. PECES DE CORONACIÓ SENSE FIXACIÓ |
| 2. ZONA D'ENFONSAMENT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ | 5. DETERIORAMENT DE L'ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ | 9. BRUTICIA ACUMULADA A LA CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES |
| 3. ASSENTAMENT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ | 6. MANCA DEL REJUNTAT DEL PAVIMENT CERÀMIC | 10. REIXA DE CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES EN MAL ESTAT |
| 4a. JUNTA OBERTA ENTRE PAVIMENT DE FORMIGÓ I PEÇA DE CORONACIÓ | 7. PECES DE PAVIMENT CERÀMIQUES TRENCADES | 11. ELEMENTS METAL·LICS ENCASTATS AL PAVIMENT |





LLEGENDA

- | | | |
|---|--|--|
| 1. REPARACIÓ DE FISSURES AL PAVIMENT DE FORMIGÓ | 5a. REPITAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ | 8. RECOL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DE PECES DE CORONACIÓ |
| 2. REPARACIÓ D'ENFONSAMENT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ | 5b. REPARACIÓ I REPINTAT DE L'ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ | 9. NETEJA DE LA CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES |
| 3. ANIVELLAMENT I REPARACIÓ DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ | 6. REJUNTAT DEL PAVIMENT CERÀMIC | 10. SUBSTITUCIÓ DE REIXA DE CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES |
| 4. REPARACIÓ DE JUNTS CONSTRUCTIUS | 7. SUBSTITUCIÓ DE PECES DE PAVIMENT CERÀMIQUES TRENCADES | 11. ELIMINACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS ENCASTATS AL PAVIMENT |



COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

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

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

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

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

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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

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

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en 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
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- 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

- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- 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.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- 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
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives 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 de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, 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 altres feines.

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, 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 subterrànies
- 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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsible treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

ANÀLISI I PREVENCIÓ DEL RISC EN LES FASES D'EXECUCIÓ D'OBRA

A la vista del conjunt de documents de la memòria valorada, s'exposaran en funció de les diferents fases de l'obra, la deducció de riscos derivats de les mateixes, les mesures preventives adequades amb indicació de les proteccions col·lectives necessàries i les proteccions personals exigides per els treballadors.

1. TREBALLS PREVIS

1.1 CONSTRUCCIONS PROVISIONALS: CASETA SANITÀRIA, MENJADORS.

RISCOS:

1. Caigudes a diferent nivell d'objectes i treballadors.
2. Caigudes a mateix nivell d'objectes i treballadors.
3. Cops i talls amb eines o altres materials.
4. Sobreesforços.
5. Trepitjades sobre materials punxants.
6. Despreniment de càrregues suspeses.

MESURES PREVENTIVES I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Atès que en la instal·lació de locals d'obra poden intervenir diverses operacions totes elles descrites en altres fases d'obra d'aquest mateix document, s'atindrà al que disposen les mateixes.
2. Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren algun dels supòsits pels quals el Reial Decret 604/2006 exigeix la seva presència.
3. Es realitzarà un estudi previ del sòl per a comprovar la seva estabilitat i, si s'escau, calcular el talús necessari depenent del terreny.
4. Durant la seva instal·lació quedarà restringit l'accés a tota persona aliena a l'obra.

5. El trànsit de vehicles pesants quedarà limitat a més de 3 metres de les casetes.
6. L'elevació de casetes i altres càrregues serà realitzada per personal qualificat, evitant el pas per sobre de les persones.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Casc de seguretat homologat.
2. Calçat amb sola antilliscant.
3. Calçat amb puntera reforçada.
4. Guants de cuir.
5. Guants de goma o PVC.
6. Roba de treball adequada.
7. Roba de treball impermeable.
8. Roba de treball reflectant.
9. Cinturons portaeines.
10. Faixes de protecció dorsolumbar.

1.2 TANCAMENT D'OBRA

RISCOS:

1. Caigudes a mateix nivell.
2. Caigudes a diferent nivell de persones o objectes per buits o zones no protegides mitjançant baranes i sòcols.
3. Cops i talls amb eines o altres materials.
4. Sobreexforços.
5. Trepitjades sobre materials punxants.
6. Exposició a la pols i soroll.
7. Atropellaments.
8. Projecció de partícules.

MESURES PREVENTIVES I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Es retiraran claus i materials punxants sobrants dels encofrats o altres elements de la tanca.
2. Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren algun dels supòsits pels quals el Reial Decret 604/2006 exigeix la seva presència.
3. Per pals amb fonamentació subterrània, es realitzaran cates prèvies que indiqui la resistència del terreny per tal de definir la profunditat d'ancoratge.
4. Previ a realitzar excavacions de fonamentació es localitzarà i assenyalar les conduccions que puguin existir en el terreny. El tall de subministrament o desviament de les conduccions es posarà en coneixement de l'empresa propietària de la mateixa.
5. La zona d'actuació haurà de romandre ordenada, lliure d'obstacles i neta de residus i es desinfectarà en cas necessari.
6. La manipulació de la tanca o càrregues pesades es realitzarà per personal qualificat mitjançant mitjans mecànics o palanca, evitant el pas per sobre de les persones.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Casc de seguretat homologat.
2. Calçat amb puntera reforçada.
3. Guants de cuir.
4. Guants aïllants.
5. Roba de treball adequada.
6. Roba de treball impermeable.
7. Roba de treball reflectant.
8. Cinturó de seguretat i punts d'amarratge.

2. DEMOLICIONS I PICONATGE

RISCOS:

1. Caigudes a diferent nivell d'objectes.
2. Caigudes a diferent o mateix nivell dels operaris per pèrdua d'equilibri o enfonsament del forjat on opera.

3. Referents a maquinària i vehicles: bolcades, xocs, cops i caigudes en l'ascens o descens d'aquests.
4. Atrapaments i atropellaments de persones amb la maquinària.
5. Projecció de terra i pedres.
6. Cops, xocs, talls,
7. Sobreesforços.
8. Trepitjades sobre materials punxants.
9. Atrapaments i aixafaments.
10. Afectacions cutànies.
11. Projecció de partícules als ulls.
12. Exposició a soroll i vibracions.
13. Emissió de pols: Inhalació o molèsties als ulls.
14. Substàncies nocives o tòxiques.
15. Contactes elèctrics.
16. Incendis i explosions.
17. Inundacions o filtracions d'aigua.
18. Infeccions.
19. Desploms d'elements
20. Interferències amb les instal·lacions de subministrament públic.
21. Acumulació d'enderrocs

MESURES PREVENTIVES I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Es disposarà d'extintors en obra.
2. Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren algun dels supòsits pels quals el Reial Decret 604/2006 exigeix la seva presència.
3. Amb caràcter previ a l'inici dels treballs s'hauran d'analitzar les condicions de l'edifici i de les instal·lacions preexistents, investigant, per a l'adopció de les mesures preventives necessàries, el seu ús o usos anteriors, les condicions de conservació i d'estabilitat de l'obra en el seu conjunt, de cada part d'aquesta, i de les edificacions adjacents. El resultat de l'estudi anterior es concretarà en un pla de demolició en el qual constarà la tècnica escollida, així com les persones i els mitjans més adequats per a realitzar el treball.
4. Queda prohibit l'abocament de materials a plantes inferiors.
5. Els contenidors no s'ompliran per sobre de les vores.
6. Els contenidors hauran d'anar coberts amb un tendal i l'extrem inferior del conducte o tindrà una alçada superior a 2 m., Per disminuir la formació de pols.
7. Les eines elèctriques compliran amb les especificacions contemplades en aquest document dins l'apartat d'eines elèctriques.
8. La il·luminació a la zona de treball serà sempre suficient.
9. Es disposarà d'una bomba de buidatge quan hi hagi previsió de fortes pluges o inundacions.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

11. Faixes de protecció dorsolumbar.
12. Casc de seguretat homologat.
13. Calçat amb puntera reforçada.
14. Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlavos.
15. Botes de goma o PVC.
16. Ulleres de seguretat antiimpactes.
17. Protectors auditius.
18. Màscara antipols.
19. Guants de cuir.
20. Roba de treball adequada.
21. Roba de treball impermeable.
22. Roba de treball reflectant.
23. Cinturó de seguretat i punts d'amarratge.
24. Cinturons portaeines.

3. MOVIMENT DE TERRES

RISCOS:

1. Referents a maquinària i vehicles: bolcades, xocs, cops i caigudes en l'ascens o descens d'aquests.
2. Atrapaments i atropellaments de persones amb la maquinària.

3. Desploms de les parets o talussos de l'excavació i edificis adjacents.
4. Fallida de les apuntalaments.
5. Projecció de terra i pedres.
6. Trepitjades sobre materials punxants.
7. Cops, atrapaments i aixafaments.
8. Afectacions cutànies
9. Projecció de partícules als ulls.
10. Exposició a soroll i vibracions
11. Emissió de pols: Inhalació o molèsties als ulls.
12. Sobreesforços.
13. Contactes elèctrics.
14. Inundacions o filtracions d'aigua.
25. Incendis i explosions.
26. Interferències amb les instal·lacions de subministrament públic.
15. Caiguda d'elements o materials.
16. Accidents derivats de les condicions atmosfèriques.

MESURES PREVENTIVES I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. En cas d'haver plogut, es respectaran especialment les mesures de prevenció a causa de l'augment de la perillositat de desploms.
2. Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren algun dels supòsits pels quals el Reial Decret 604/2006 exigeix la seva presència.
3. Es procedirà a la localització de conduccions de gas, aigua i electricitat, previ a l'inici del moviment de terres. El tall de subministrament o desviament de les conduccions es posarà en coneixement de l'empresa propietària de la mateixa.
4. Es realitzarà un estudi geotècnic que indiqui les característiques i resistència del terreny, així com la profunditat del nivell freàtic.
5. Es senyalitzarà la zona i tancarà l'àmbit d'actuació mitjançant tanques de 2 m d'alçada com a mínim i una distància mínima de 1,5 m a la vora superior del talús de l'excavació.
6. S'ha d'assenyalar l'accés de la maquinària i del personal a l'obra, sent aquests diferenciats.
7. Es senyalitzaran les zones de circulació en obra per a vehicles i persones i les zones de recollida de materials.
8. Es disposaran rampes d'accés per a camions i vehicles, les pendents no seran superiors al 8% en trams rectes i 12% en trams corbs.
9. L'accés del personal al fons de l'excavació es realitzarà mitjançant escales de mà o rampes proveïts de baranes normalitzades. Queda prohibit servir-se del propi entramat, estrebats o encofrat per al descens o ascens dels treballadors.
10. Es realitzarà un estudi previ del sòl per comprovar la seva estabilitat i calcular el talús necessari depenent del terreny.
11. Les vores superiors del talús, depenent de les característiques del terreny i profunditat de l'excavació, s'indicarà la mínima distància d'acostament al mateix per a persones i vehicles.
12. S'evitaran els aplecs pesats a distàncies menors a 2 m de la vora del talús de l'excavació.
13. Es disposaran baranes protectores de 90 cm d'alçada, amb barra intermèdia i sòcols en el perímetre de l'excavació, en la vora superior del talús i a 0,6m del mateix.
14. Les vores de buits, escales i passarel·les estaran proveïts de baranes normalitzades.
15. Els operaris no han de romandre en plans inclinats amb forts pendents.
16. Els operaris no hauran de romandre en el radi d'acció de màquines o vehicles en moviments.
17. Els operaris no han de romandre sota càrregues suspeses.
18. L'ascens o descens de càrregues es realitzarà lentament, evitant moviments bruscos que provoquen la seva caiguda.
19. Les càrregues no seran superiors a les indicades.
20. La maquinària a utilitzar en l'excavació complirà amb les especificacions contemplades en aquest document dins l'apartat de maquinària.
21. La maquinària disposarà d'un sistema òptic-acústic per senyalitzar la maniobra.
22. Les eines elèctriques compliran amb les especificacions contemplades en aquest document dins l'apartat d'eines elèctriques.
23. Evitar l'acumulació de pols, gasos nocius o falta d'oxigen.
24. La il·luminació a la zona de treball serà sempre suficient.
25. Es disposarà d'extintors en obra.
26. Es disposarà d'una bomba de buidatge quan hi hagi previsió de fortes pluges o inundacions.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Casc de seguretat.
2. Calçat amb sola antilliscant.
3. Calçat amb puntera reforçada.
4. Botes de goma o PVC.
5. Protectors auditius.
6. Guants de cuir.
7. Roba de treball adequada.
8. Roba de treball impermeable.
9. Roba de treball reflectant.
10. Cinturó de seguretat i punts d'amarratge.

4. FONAMENTACIÓ

RISCOS:

1. Inundacions o filtracions d'aigua.
2. Caigudes a diferent nivell de treballadors.
3. Caigudes a mateix nivell de treballadors.
4. Caigudes, cops, xocs i talls amb eines o altres materials.
5. Referents a maquinària i vehicles: bolcades, xocs, cops i caigudes en l'ascens o descens d'aquests.
6. Atrapaments i atropellaments de persones amb la maquinària.
7. Atrapaments per desplom de terres (parets de contenció, pous, rases o edificacions veïnes).
8. Decisió de les apuntalaments.
9. Projecció de terra i pedres.
10. Enfonsament o trencament d'encofrats.
11. Trepitjades sobre materials punxants.
12. Dermatitis per contacte amb el formigó o ciment.
13. Projecció de partícules als ulls.
14. Exposició a la pols, soroll i vibracions.
15. Sobreesforços.
16. Contactes elèctrics.
17. Interferències amb les instal·lacions de subministrament públic.
18. Contacte a materials agressius.
19. Errors d'encofrat.
20. Riscos derivats de l'apilament de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

MESURES PREVENTIVES i PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Il·luminació suficient a la zona de treball.
2. Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren algun dels supòsits pels quals el Reial Decret 604/2006 exigeix la seva presència.
3. La zona d'actuació haurà de romandre ordenada, lliure d'obstacles i neta de residus.
4. S'assenyalaran en obra i respectar les zones de circulació de vehicles, persones i l'emmagatzematge de provisions de materials.
5. Es disposaran baranes rígides i resistents per a senyalitzar pous, rases, vores d'excavació, desnivells en el terreny i costats oberts de plataformes amb altures superiors a 2 m.
6. Es realitzaran apuntalaments quan hi hagi perill de desprendiment de terres.
7. Es col·locaran escales peldaïnades amb els seus corresponents baranes, per a l'accés al fons de l'excavació.
8. L'abocament del formigó es realitzarà per tongades des d'una altura adequada.
9. Especial cura del vibrat del formigó en zones humides.
10. Prohibit el lligat de les armadures a l'interior dels pous.
11. Prohibit l'ascens per les armadures.
12. Els operaris no hauran de romandre en el radi d'acció de màquines o vehicles en moviments.
13. Els operaris no han de romandre sota càrregues suspeses.
14. L'ascens o descens de càrregues es realitzarà lentament, evitant moviments bruscos que provoquen la seva caiguda.
15. Les càrregues no seran superiors a les indicades.
16. La maquinària a utilitzar en l'excavació complirà amb les especificacions contemplades en aquest document dins l'apartat de maquinària.
17. La maquinària disposarà d'un sistema òptic-acústic per senyalitzar la maniobra.

18. Les eines elèctriques compliran amb les especificacions contemplades en aquest document dins l'apartat d'eines elèctriques.
19. Retirar claus i materials punxants.
20. Evitar l'acumulació de pols, gasos nocius o falta d'oxigen.
21. Estudi per mesurar el nivell del soroll i de la pols el que s'exposarà a l'operari.
22. Prohibit treballar amb vents superiors a 50 km / h.
23. Es disposarà d'una bomba de buidatge quan hi hagi previsió de fortes pluges o inundacions.

EQUIPS de protecció individual:

1. Casc de seguretat.
2. Calçat amb puntera reforçada.
3. Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlavos.
4. Botes de goma o PVC.
5. Protectors auditius.
6. Màscares antipols.
7. Guants de cuir.
8. Guants aïllants.
9. Guants de goma o PVC.
10. Roba de treball adequada.
11. Roba de treball impermeable.
12. Cinturó de seguretat i punts d'amarratge.
13. Faixes de protecció dorsolumbar.
14. Mandil de cuir.

5. XARXA DE SANEJAMENT

RISCOS:

1. Inundacions o filtracions d'aigua.
2. Referents a maquinària i vehicles: bolcades, xocs, cops i caigudes en l'ascens o descens d'aquests.
3. Atrapaments i atropellaments de persones amb la maquinària.
4. Projecció de terra, pedres, gotes de formigó.
5. Caigudes a diferent nivell de persones o objectes.
6. Caigudes a mateix nivell de persones o objectes.
7. Atrapaments per enfonsaments de terres de les parets o talussos de l'excavació i edificis adjacents.
8. Decisió de les apuntalaments.
9. Bolcada del material d'apilament.
10. Projecció de partícules als ulls.
11. Cops i talls amb eines o altres materials.
12. Trepitjades sobre materials punxants.
13. Sobreesforços.
14. Infeccions.
15. Exposició a soroll
16. Emissió de pols: Inhalació o molèsties als ulls.
17. Contactes elèctrics.
18. Exposició a vibracions

MESURES PREVENTIVES i PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Il·luminació suficient a la zona de treball.
2. Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren algun dels supòsits pels quals el Reial Decret 604/2006 exigeix la seva presència.
3. Es tindrà cura la influència de la xarxa de sanejament sobre altres conduccions (gas, electricitat ...), la bastida i mitjans auxiliars.
4. Es realitzaran apuntalaments quan hi hagi perill de desprendiment de terres.
5. S'utilitzaran escales normalitzades subjectes fermament per ascendir i descendir a l'excavació de rases o pous.
6. Cap operari romandrà sol a l'interior d'una rasa major de 1,50 m. sense que ningú a l'exterior de l'excavació vigili permanentment la seva presència.
7. L'abocament del formigó es realitzarà per tongades des d'una altura adequada perquè no es desprengui els laterals de l'excavació ...
8. La provisió dels tubs es realitzarà a distància suficient de la zona d'excavació de rases i pous observant que no es compromet l'estabilitat d'aquests.

9. Les canonades s'apilaran sobre superfícies horitzontals impedit el contacte directe de les mateixes amb el terreny mitjançant la col·locació de falques i topalls que a més evitaran el lliscament dels tubs.
10. Està prohibit l'ús de flames per a la detecció de gas.
11. Prohibit fumar a interior de pous i galeries.
12. Les eines elèctriques compliran amb les especificacions contemplades en aquest document dins l'apartat d'eines elèctriques.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Casc de seguretat.
2. Calçat amb puntera reforçada.
3. Botes de goma o PVC.
4. Guants de cuir.
5. Guants de goma o PVC.
6. Roba de treball adequada.
7. Roba de treball ajustada i impermeable.
8. Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
9. Polaines i maniguets de soldador.

6. IMPERMEABILITZACIONS

RISCOS:

1. Caiguda de persones a diferent nivell
2. Caiguda de persones al mateix nivell
3. Caiguda a nivell d'objectes diferent
4. Caiguda al mateix nivell d'objectes
5. Exposició a substàncies nocives o tòxiques
6. Infeccions o afeccions cutànies

MESURES PREVENTIVES :

1. Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren algun dels supòsits pels quals el Reial decret 604/2006 exigeix la seva presència.
2. Il·luminació suficient a la zona de treball.
3. La zona d'actuació ha de romandre ordenada, lliure d'obstacles i neta de residus.
4. Prohibit treballar en cas de gel, neu, pluja o vents superiors a 50 km/h.
5. Quan les temperatures siguin extremes, es podran proposar horaris diferents que permetin evitar les hores de més insolació.

PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Durant l'execució d'aquesta fase es disposarà d'extintors en obra.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Casc de seguretat
2. Guants contra talls i vibracions
3. Guants de goma o PVC
4. Calçat amb sola anticlau i puntera reforçada
5. Botes de goma o PVC
6. Genolleres
7. Cinturó de seguretat, arnès i dispositiu anticaigudes
8. Roba de treball adequada
9. Roba de treball impermeable
10. Crema de protecció solar

7. ACABATS

RISCOS:

1. Caigudes a diferent nivell de persones o objectes.
2. Caigudes a mateix nivell.
3. Cops i talls amb eines o altres materials.
4. Atrapaments i aixafaments.
5. Desploms d'elements
6. Sobreesforços.
7. Projecció de partícules als ulls.
8. Trepitjades sobre materials punxants.
9. Dermatitis per contacte amb formigó o ciment.
10. Afeccions cutànies per contacte amb pastes, guix, escaiola, materials aïllants ...
11. Inhalació de pols i vapors tòxics procedents de pintures o materials semblants.
12. Exposició a soroll i vibracions
13. Contactes elèctrics.
14. Riscos derivats de l'emmagatzematge de material (temperatura, humitat, reaccions químiques).

MESURES PREVENTIVES I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Les bastides es col·locaran i faran servir seguint les especificacions contemplades en aquest document dins l'apartat de bastides i les indicacions del fabricant i la normativa corresponent.
2. Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren algun dels supòsits pels quals el Reial Decret 604/2006 exigeix la seva presència.
3. La zona d'actuació haurà de romandre ordenada, lliure d'obstacles i neta de residus.
4. Els materials s'aplegaran sense envair les zones de circulació ni produir sobrecàrregues.
5. Prohibit l'accés a tota planta no protegida en buits i perímetre.
6. El transport de càrregues es realitzarà per mitjans mecànics.
7. Prohibit l'ús del muntacàrregues per al transport de persones.
8. Es realitzarà l'evacuació de runes i enderrocs mitjançant tubs d'abocament, carretons o muscleres tancades perimetralment.
9. Queda prohibit el llançament de runes a través de buits de forjat o façana.
10. Il·luminació mínima de 100 lux a la zona de treball. Es col·locaran punts de llum d'emergència on es prevegi escassetat de llum.
11. S'utilitzaran làmpades portàtils amb portalàmpades estanc amb mànec aïllant, reixeta protectora de la bombeta amb ganxo de penjat, mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada estanca de seguretat i alimentat a 24 volts.
12. Les eines elèctriques compliran amb les especificacions contemplades en aquest document dins l'apartat d'eines elèctriques.
13. Els buits horitzontals d'ascensor, escales o patis romandran protegits mitjançant baranes, xarxes, mallats o taulers.
14. Les obertures perimetrals, els buits de façana (balcons o replans) i portes d'ascensor es protegiran mitjançant baranes rígides i resistents.
15. Es col·locaran cables de seguretat, menors a 2 m de longitud, subjectes a elements estructurals sòlids per amarrar el mosquetó del cinturó de seguretat.
16. En cas que sigui necessari la retirada de la barana, es realitzarà durant el menor temps possible i l'operari romandrà unit del cinturó de seguretat al cable de seguretat en tot moment.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Casc de seguretat homologat.
2. Calçat amb puntera reforçada.
3. Ulleres de seguretat antiimpactes.
4. Màscara antipols per a ambients polsosos.
5. Guants de cuir.
6. Roba de treball adequada.
7. Cinturó de seguretat i punts d'amarratge.
8. Cinturons portaeines.
9. Faixes de protecció dorsolumbar.

7.1 PAVIMENTS

7.1.1 PÉTRIS Y CERÁMICAS

ALTRES RISCOS:

1. Cops i atrapaments amb peces del paviment.
2. Corts produïts amb arestes o vores tallants.
3. Afeccions reumàtiques per humitats als genolls.
4. Afeccions cutànies per contacte amb ciment o morter.

MESURES PREVENTIVES I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Les peces del paviment i sacs d'aglomerant es transportaran a planta mitjançant plataformes emplintades i reflectides. Si es tracta de peces de grans dimensions es transportaran en posició vertical.
2. S'utilitzaran eines o maquinària elèctrica per tallar les peces, les quals hauran de romandre humides. L'operari es col·locarà a sotavent, en cas que el tall de peces es realitzi per via seca amb serra circular.
3. Eliminar les rebaves que puguin ocasionar talls a les mans o projecció als ulls.
4. No accedir a recintes en fase de pavimentació o poliment.
5. Les polidores i abrillantadores estaran constituïdes per doble aïllament, manillar aïllant i arc de protecció mecanismes per no enganxar.
6. Desendollar la màquina per a la substitució de peces o treballs de manteniment.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Guants aïllants.
2. Genolleres impermeables encoixinades.

7.2 PINTURA

ALTRES RISCOS:

1. Projecció de gotes de pintura o motes de pigments a pressió en els ulls.
2. Afeccions cutànies per contacte amb pintures (corrosions i dermatosis).
3. Intoxicacions.
4. Trepitjades sobre materials punxants.
5. Explosions i incendis de materials inflamables.

MESURES PREVENTIVES I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Prohibit fumar, menjar o utilitzar maquinària que produeixi espurnes, en llocs on es manipulin pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics. La barreja d'aire i vapor del dissolvent haurà de romandre per sota dels límits d'explosió.
2. Les pintures, dissolvents i altres substàncies tòxiques o inflamables seran emmagatzemades i manipulades segons les indicacions del fabricant; Es realitzarà en llocs ventilats i allunyats del sol i el foc.
3. Les pintures que continguin nitrocel·lulosa s'emmagatzemaran en llocs on sigui possible realitzar el volteig dels recipients.
4. L'abocament de pintures, pigments, dissolvents o similars es realitzarà des de la menor alçada possible, per evitar esquitxades o núvols de pols.
5. Les pistoles s'utilitzaran seguint les indicacions del fabricant. En el cas de les electrostàtiques, l'element a pintar haurà de romandre connectat a terra.
6. Prohibit realitzar treballs de soldadura o oxitall propers a pintures inflamables.
7. Prohibit provar el funcionament de les instal·lacions mentre els treballs de pintura de senyalització.
8. Prohibida la connexió de maquinària de càrrega accionats elèctricament, mentre es realitzen treballs de pintura en carrils.
9. Prohibit el contacte de l'elèctrode de la pistola amb la pell.
10. Prohibida la polvorització sobre elements punxeguts.
11. Prohibit netejar la pistola electrostàtica sense parar el funcionament del generador.
12. Prohibit l'ús de mànegues del compressor esquerdades o desgastades, que puguin provocar una rebentada. Per a això, s'evitarà la seva abandó sobre enderrocs o zones brutes.
13. Es disposarà d'un extintor de pols química seca en obra.
14. Senyals de perill: Perill de caiguda des d'altura, Obligatori utilitzar el cinturó de seguretat, Perill d'incendi, Zones comunes ...
15. Queda prohibit pintar a l'exterior amb vents superiors a 60 km / h en llocs amb risc de caiguda d'alçada.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Calçat amb sola antilliscant.

2. Màscares amb filtre mecànic recanviable per ambients polsosos.
3. Màscares amb filtre químic recanviable per ambients tòxics per dissolvents orgànics.
4. Guants de goma o PVC.
5. Guants dielèctrics.
6. Cinturó de seguretat o arnesos de suspensió.
7. Canelleres.

8. INSTAL·LACIONS

RISCOS:

1. Caiguda de persones a diferent nivell
2. Caiguda de persones al mateix nivell
3. Caiguda a nivell d'objectes diferent
4. Caiguda al mateix nivell d'objectes
5. Cops o talls per objectes
6. Atrapament per o entre objectes
7. Sobreesforços
8. Trepitjades sobre objectes punxants
9. Projecció de fragments o partícules
10. Soroll
11. Exposició a substàncies nocives o tòxiques
12. Infeccions o afeccions cutànies
13. Contactes elèctrics directes o indirectes
14. Incendis
15. Explosions
16. Inundacions o infiltracions d'aigua
17. Exposició a radiacions
18. Cremades
19. Intoxicació

MESURES PREVENTIVES:

1. Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren algun dels supòsits pels quals el Reial decret 604/2006 exigeix la seva presència.
2. Als treballs de soldadura s'atendrà al que disposa l'apartat corresponent d'aquest mateix document.
3. La zona d'actuació ha de romandre ordenada, lliure d'obstacles i neta de residus.
4. El material de la instal·lació s'aplegarà als llocs assenyalats als plànols.
5. Les eines elèctriques han de complir les especificacions que preveu aquest document dins l'apartat d'eines elèctriques.
6. No es faran treballs en cobertes inclinades sense els corresponents equips de protecció col·lectiva que garanteixin la seguretat.

PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Durant l'execució d'aquesta fase es disposarà d'extintors en obra.
2. Es faran servir plataformes de descàrrega en alçada.
3. Quan sigui necessari treballar en alçada per executar les instal·lacions, es realitzarà des de bastides aptes per a l'alçada.
4. Es protegiran amb taulers els passos per instal·lacions que puguin provocar caigudes al mateix nivell.
5. Els equips, conductes i materials necessaris per a l'execució d'instal·lacions s'han d'hissar per mitjans mecànics mitjançant eslingues, degudament flexats i s'han de col·locar sobre superfícies de taulers preparades per fer-ho.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Casc de seguretat
2. Protectors auditius
3. Calçat amb sola antiaïllant i puntera reforçada
4. Roba de treball adequada

8.1 SANEJAMENT (a part de tot el considerat en el nivell superior instal·lacions)

MESURES PREVENTIVES I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Els aparells sanitaris i elements per a la calefacció s'hissaran per mitjans mecànics, en paquets fleixats i subjectes.
2. Cap operari haurà de romandre sota càrregues suspeses.
3. Es requerirà un mínim de 3 operaris per a la ubicació dels aparells sanitaris.
4. En cas que sigui necessari la retirada de la barana per l'aplatat dels conductes verticals, es realitzarà durant el menor temps possible i l'operari romandrà unit del cinturó de seguretat al cable de seguretat en tot moment.
5. Els petos o baranes definitives s'aixecaran per poder realitzar la instal·lació de fontaneria en balcons, terrasses o la instal·lació de conductes, dipòsits d'expansió, calderins o similars a la coberta, i així disminuir els riscos de caiguda d'altura.
6. Es col·locaran taules o taulers sobre els encreuaments de conductes que obstaculitzin la circulació i augmentin el risc de caiguda.
7. No es pot fer massa en llocs on s'estiguin realitzant treballs amb soldadura elèctrica.
8. Il·luminació mínima de 200 lux a la zona de treball.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Ulleres de seguretat antiimpactes
2. Guants contra talls i vibracions
3. Guants de goma o PVC
4. Botes de goma o PVC
5. Genolleres

9. REPARACIÓ DE FISSURES I POLIT EN PAVIMENT EXISTENT

RISCOS:

1. Cops i talls amb eines o altres materials.
2. Atrapaments i aixafaments.
3. Sobreesforços.
4. Projecció de partícules als ulls.
5. Trepitjades sobre materials punxants.
6. Dermatitis per contacte amb formigó o ciment.
7. Afeccions cutànies per contacte amb pastes, guix, escaiola, materials aïllants ...
8. Inhalació de pols i vapors tòxics procedents de pintures o materials semblants.
9. Exposició a soroll i vibracions
10. Contactes elèctrics.
11. Riscos derivats de l'emmagatzematge de material (temperatura, humitat, reaccions químiques).

MESURES PREVENTIVES I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

1. Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren algun dels supòsits pels quals el Reial Decret 604/2006 exigeix la seva presència.
2. La zona d'actuació haurà de romandre ordenada, lliure d'obstacles i neta de residus.
3. Els materials s'aplegaran sense envair les zones de circulació ni produir sobrecàrregues.
4. Prohibit l'accés a tota planta no protegida en buits i perímetre.
5. El transport de càrregues es realitzarà per mitjans mecànics.
6. Es realitzarà l'evacuació de runes i enderrocs mitjançant tubs d'abocament, carretons o muscleres tancades perimetralment.
7. Queda prohibit el llançament de runes a través de buits de forjat o façana.
8. Il·luminació mínima de 100 lux a la zona de treball. Es col·locaran punts de llum d'emergència on es prevegi escassetat de llum.
9. S'utilitzaran làmpades portàtils amb portalàmpades estanc amb mànec aïllant, reixeta protectora de la bombeta amb ganxo de penjat, mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada estanca de seguretat i alimentat a 24 volts.
10. Les eines elèctriques compliran amb les especificacions contemplades en aquest document dins l'apartat d'eines elèctriques.
11. Es col·locaran cables de seguretat, menors a 2 m de longitud, subjectes a elements estructurals sòlids per amarrar el mosquetó del cinturó de seguretat.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:

1. Casc de seguretat homologat.
2. Calçat amb puntera reforçada.
3. Ulleres de seguretat antiimpactes.
4. Màscara antipols per a ambients polsosos.
5. Guants de cuir.
6. Roba de treball adequada.
7. Cinturons portaèines.
8. Faixes de protecció dorsolumbar.

6. PRIMERS AUXILIS

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

7. NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT QUE HAN D'APLICAR-SE AN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ TEMPORALS O MOBILS	Directiva 92/57/CEE 24 Juny (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCS LABORALS	Llei 31/1995. 8 novembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARC NORMATIU DE LA PREVENCIÓ DE RISCS LABORALS	Llei 54/2003. 12 desembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ	RD 39/1997, 17 de gener (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓ RD 39/1997; RD 1109/2007, I EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITS I DADES QUE HAN DE REUNIR LES COMUNICACIONS D'APERTURA O DE REANUDACIÓ D'ACTIVITATS EN ELS CENTRES DE TREBALL	Ordre TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER L'UTILITZACIÓ PER ELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL EN MATERIA DE TREBALLS TEMPORALS EN ALÇADA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATERIA DE SENYALITZACIÓ, DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	RD 485/1997. 14 d'abril (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 d'abril (BOE: 23/04/1997)
LLEI REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓ EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓ	LLEI 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACIÓ DEL RD 39/1997, PER EL QUE S'APROVA EL REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ I EL RD 1627/97, PER EL QUE S'ESTABLEIXEN LES DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT APLICABLES ALS TREBALLS AMB RISC D'AMIANT	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓ DE LA SALUT I SEGURETAT DELS TREBALLS CONTRA ELS RISCS RELACIONATS AMB LA EXPOSICIÓ AL SOROLL	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE ENTRANYEM RISCS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARS, PER ALS TREBALLADORS	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL AMB EQUIPS QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCS RELACIONATS AMB LA EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCS RELACIONATS AMB LA EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT, RELATIVES A LA UTILIZACIÓ PER ELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILIZACIÓ PER ELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓ CONTRA RISC ELÈCTRIC	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCIO DE LA SEGURETAT I SALUT DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCS RELACIONATS AMB LA EXPOSICIO A AGENTS QUÍMICS DURANT EL TREBALL	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE DEL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors

DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANÇA DEL TREBALL PER A LES INDUSTRIES DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT, NETEJA I TERMINACIÓ D'OBRES FIXES EN VIES FORA DE POBLAT	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANUTENCIÓ REFERENT A GRÚES-TORRE DESMONTABLES PER A OBRES.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de
ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCS NO METÀL·LICS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORS AUDITIUS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLES PER A SOLDADORS	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETES AÏLLANTS DE MANIOBRES	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPS DE PROTECCIÓ PERSONAL DE VIES RESPIRATÒRIES. NORMES COMUNS I ADAPTADORS FACIALS	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPS DE PROTECCIÓ PERSONAL DE VIES RESPIRATÒRIES: FILTRES MECÀNICS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75

EQUIPS DE PROTECCIÓ PERSONAL DE VIES RESPIRATÒRIES: MASCARETES AUTOFILTRANTS	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
---	--

EQUIPS DE PROTECCIÓ PERSONAL DE VIES RESPIRATÒRIES: FILTRES QUÍMICS I MIXTES CONTRA AMONÍAC	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75
--	---

Terrassa, febrer de 2024

Redactora de la memòria valorada

Maria del Mar Gómez Duro
Arquitecta Tècnica municipal
Servei de Patrimoni i Manteniment