



MEMÒRIA VALORADA PER LA REPARACIÓ DEL PAVIMENT DE LES PLATGES DE LA PISCINA MUNICIPAL DESCOBERTA DE TÀRREGA – FASE 2

JOAN SANTACANA ESPASA

Enginyer dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Tàrrrega

EO: 2023_048

EXP: 001/2023/7062/L231

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÍNDEX

1. MEMÒRIA I ANNEXOS (M)

MEMÒRIA

- 1. DADES GENERALS
- 2. OBJECTE DE LA MEMÒRIA
- 3. ANTECEDENTS
- 4. DESCRIPCIÓ DE LA MEMÒRIA
- 5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA
- 6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
- 7. PRESSUPOST

ANNEXOS

- 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG)

- 1. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- 2. PLANTA DEMOLICIONS I ENDERROCS
- 3. PLANTA PAVIMENTACIÓ
- 4. SECCIONS

3. PRESSUPOST (PR)

- 1. AMIDAMENTS
- 2. PRESSUPOST PARCIAL
- 3. PRESSUPOST GENERAL

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:		
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001	
Url de validació	https://seu.tarrega.cat	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1. MEMÒRIA I ANNEXOS

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:		
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001	
Url de validació	https://seu.tarrega.cat	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

1. Dades generals

Promotor

AJUNTAMENT DE TÀRREGA	NIF	P2527200F
Adreça	Plaça Major	Núm. 1
Municipi	Tàrrega	Codi postal 25300

Emplaçament

Passeig del Parc Esportiu, 2C de Tàrrega (Piscines descobertes)

Projectista

JOAN SANTACANA ESPASA, Enginyer de Camins, Canals i Ports

Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres tècnics

Estudi topogràfic:	Serveis Tècnics del Ajuntament de Tàrrega
Estudi geotècnic:	No s'escau.
Projecte de telecomunicacions:	No s'escau.
Projecte d'instal·lacions elèctriques:	No s'escau.
Estudi de seguretat i salut:	Redactat pel mateix projectista

2. Objecte de la memòria

L'objecte d'aquesta memòria és definir i valorar les obres necessàries per a poder executar la segona fase de la reparació del paviment de les platges de la piscina descoberta de Tàrrega.

Aquest document, a la vegada, donarà les pautes als industrials que intervinguin en l'execució de l'obra, i marcarà paral·lelament les directrius a respectar en referència a la seguretat i salut en el treballs de construcció.

3. Antecedents

La piscina descoberta de Tàrrega es va construir l'any 2006, tot i ser una obra de nova construcció els paviments de les platges han hagut que ser reparats any rera any perquè les rajoles es desenganxen.

Després de diverses inspeccions per part dels tècnics de l'Ajuntament es creu que el necessari és refer tot el paviment de les platges.

Es va executar una primera fase de renovació del paviment durant l'any 2022. Amb les obres definides en aquesta memòria de la fase 2, el paviment de les platges quedarà del tot renovat.

4. Descripció de la memòria

Aquesta memòria contempla una segona actuació, posterior a la 1a realitzada al 2022, que avarca una zona de la piscina tal i com s'indica en els plànols.

Les obres a realitzar es basen en arrancar el paviment de rajola existent, sanejar la base i pavimentar de nou.

La superfície total de l'àmbit d'actuació és de 557,3 m².

Fases de l'obra:

- Demolicions i enderrocs
- Pavimentació
- Drenatge

Aquests punts es desenvolupen més detalladament en el capítol següent de descripció de la solució proposada.

5. Descripció de la solució proposada

Enderrocs

Consistiran en l'arrencada del paviment de rajola de gres de les zones indicades.

S'enderrocarà una estructura de blocs que fa la funció de respirador i també es retirarà l'interceptor lineal de PVC que delimita la part enrajolada amb la gespa

La runa generada serà transportada a la instal·lació autoritzada de gestió de residus.

Paviments

En les zones d'actuació que no hi ha forjat a sota es realitzarà una solera de formigó armat de 15cm que es lligarà amb el forjat amb unes connexions amb rodons metàl·lics i resina epoxi cada 80cm. Per tal que no es generi cap canvi de nivell o fissura al paviment en la unió dels dos sistemes constructius.

Es pavimentaran les platges indicades als plànols amb una rajola de gres antilliscant de forma rectangular de 31 x 62.3 x 0.9 del fabricant Rosa Gres, model Mistey Sand o equivalent.

El disseny de col·locació vindrà indicada per la direcció facultativa.

A la zona on la rajola va col·locada damunt del forjat (indicada als plànols) abans d'enrajolar es col·locarà una membrana impermeabilitzant de làmina bituminosa amb armadura de film de polietilè, solapada des de dins de la canal perimetral i fins a la rasa de drenatge.

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En tot el perímetre del nou enrajolat es realitzarà una implantació de gespa en pa d'herba d'1m d'amplada per tal de deixar en bones condicions la gespa que es malmetrà durant l'execució de les obres.

Drenatges

En l'àmbit de la col·locació de la làmina impermeabilitzant i en les zones on el nou paviment entregarà directament a la gespa es realitzarà una rasa i s'omplirà de graves envoltades de geotèxtil per tal de generar un drenatge de les aigües de les platges i evitar les filtracions cap al forjat inferior.

6. Termini d'execució i garantia

El termini d'execució màxim per aquestes obres serà 2 mesos.

El contractista presentarà un pla d'obra que s'ajusti al termini establert.

El termini de garantia s'estableix en un any a partir de l'acabament de les obres. Una vegada transcorregut aquest termini es donaran les obres corresponents per rebudes.

7. Pressupost

El pressupost d'execució per contracte amb IVA és de 64.964,27 €

Tàrrega, setembre de 2023

Joan Santacana Espasa

Enginyer de Camins, Canals i Ports

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:		
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001	
Url de validació	https://seu.tarrega.cat	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX-01 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:		
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001	
Url de validació	https://seu.tarrega.cat	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1 Antecedents

Promotor:	Domicilio social:
AJUNTAMENT DE TÀRREGA	Pl. Major, 1
Localitat:	Comarca/Província:
TÀRREGA	URGELL / LLEIDA

Autor d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut:

JOAN SANTACANA ESPASA, ENG. CAMINS, CANALS I PORTS

Aquest estudi bàsic de seguretat i salut s'integra en el projecte que elabori el tècnic Joan Santacana Espasa., de professió Enginyer de camins, canals i ports, sobre l'obra descrita.

Data d'inici dels treballs:	Data d'acabament dels treballs:

2 Característiques constructives

Descripció de les obres que s'han de fer:

Les obres projectades consisteixen en el moviment de terres per una explanació i formació de talussos, jardineria i col·locació de mobiliari i equipament urbà..

Termini d'execució	Nombre màxim de treballadors previstos:	Superfície total:
2 mesos	4 treballadors	557 m2

3 Dades tècniques de l'emplaçament

3.1 Topografia:

Els treballs s'executen al exterior, en un espai limitat, la circulació de vehicles quedarà restringida. La topografia del terreny es plana amb un lleuger pendent.

3.2 Característiques del terreny: (resistència, cohesió, nivell freàtic)

Paviment de rajola de gres antilliscant

3.3 Condicions físiques i d'ús de l'entorn:

Espai d'us públic al aire lliure

3.4 Instal·lacions de serveis públics:

No s'escau

3.5 Ubicació de vials:

Passeig del parc esportiu, 2C de Tàrrega

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:	
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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 posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

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

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

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

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

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

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

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

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

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

- 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.

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

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 amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- 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 del treball, les condicions de 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

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

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només es podran adoptar quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

Identificació dels riscos

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

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

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

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

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Cops i ensopegades

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Ram de paleta

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

Revestiments i acabats

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

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

(Annex II del RD 1627/1997)

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

Mesures de prevenció i protecció

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

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

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

Mesures de protecció a tercers

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

Primers auxilis

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



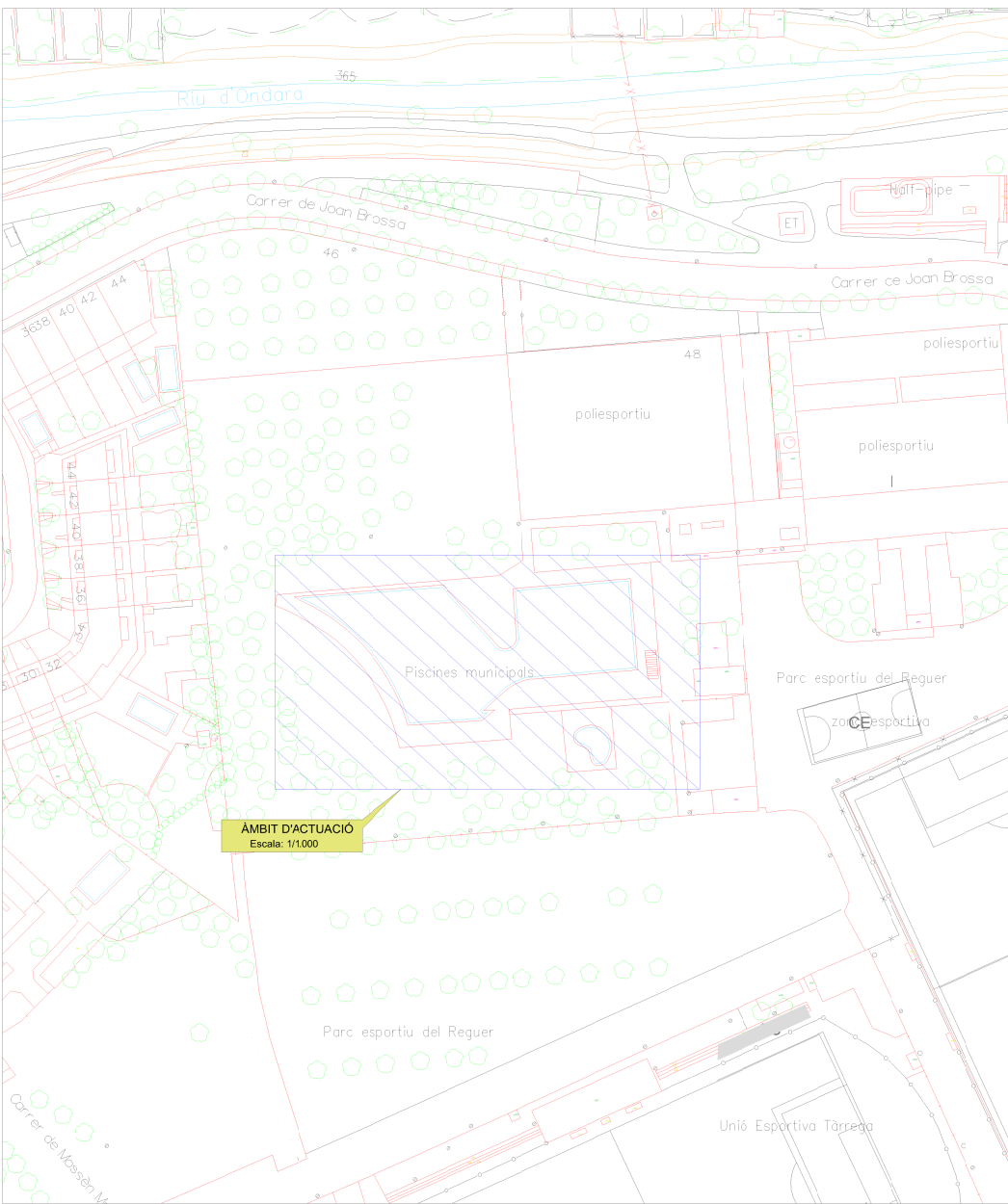
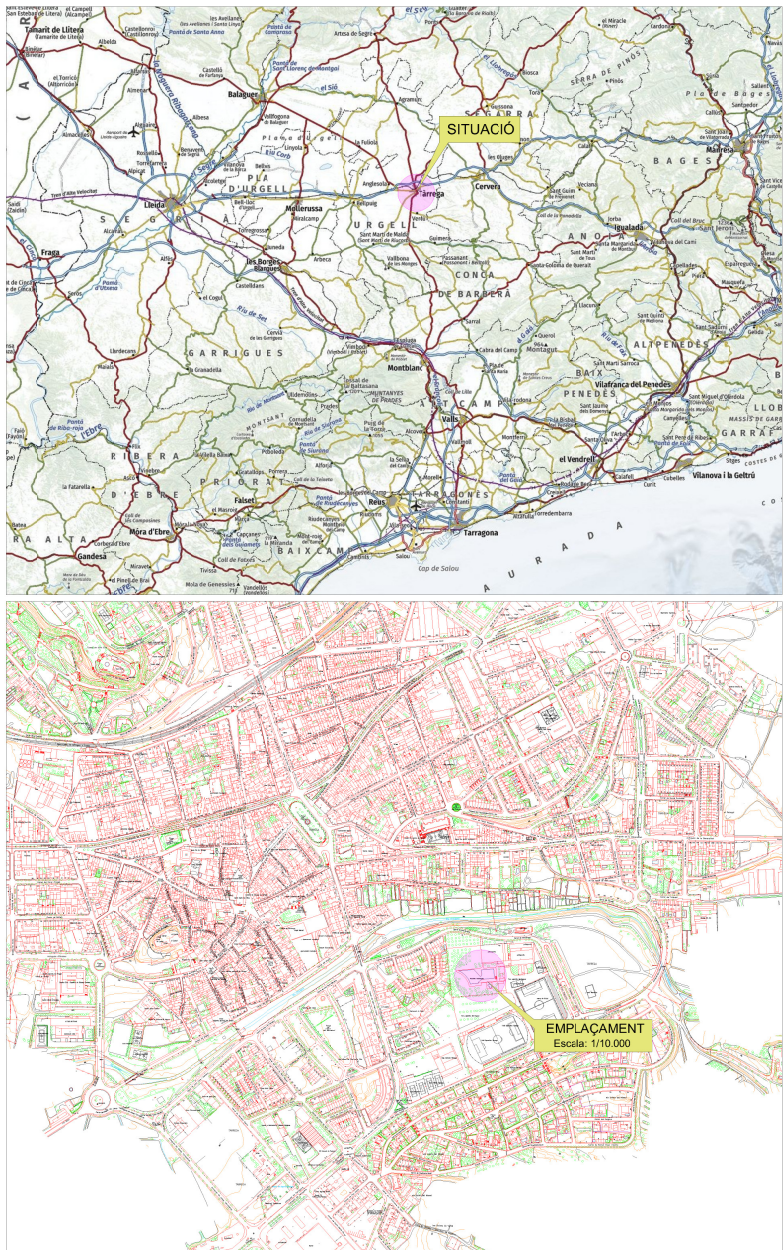
Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà al 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.

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:		
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001	
Url de validació	https://seu.tarrega.cat	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:		
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001	
Url de validació	https://seu.tarrega.cat	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

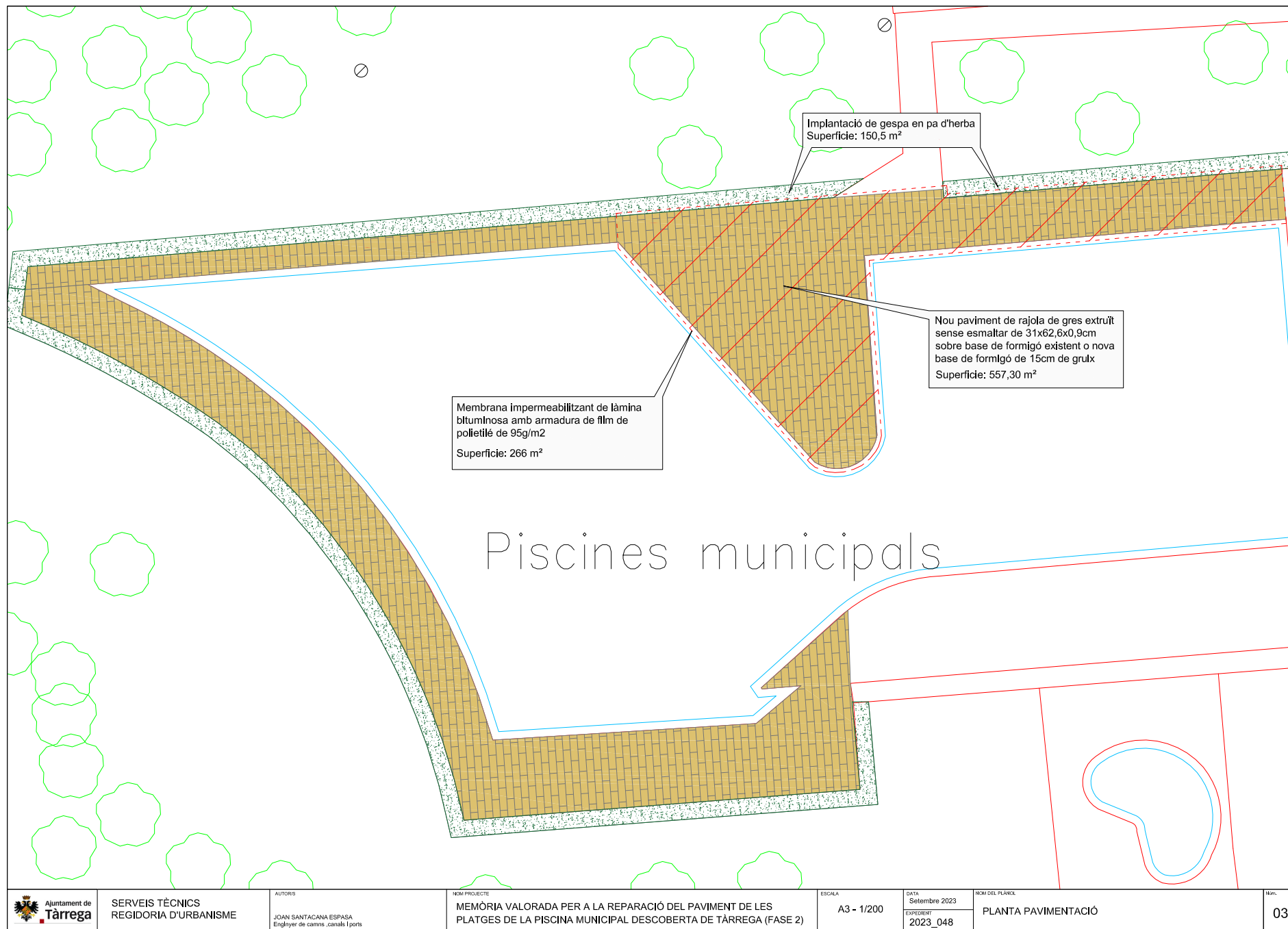


	SERVIS TÈCNICS REGIDORIA D'URBANISME	AUTORS JOAN SANTACANA ESPASA Enginyer de camins, canals i ports	NOM PROJECTE MEMÒRIA VALORADA PER A LA REPARACIÓ DEL PAVIMENT DE LES PLATGES DE LA PISCINA MUNICIPAL DESCOBERTA DE TÀRRAGA (FASE 2)	ESCALA INDICADES	DATA Setembre 2023 EXPRESSIVITAT 2023_048	NOM D'EL PLANOL SITUACIÓ I EMLAÇAMENT	Núm. 01
---	---	---	---	---------------------	--	--	------------

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

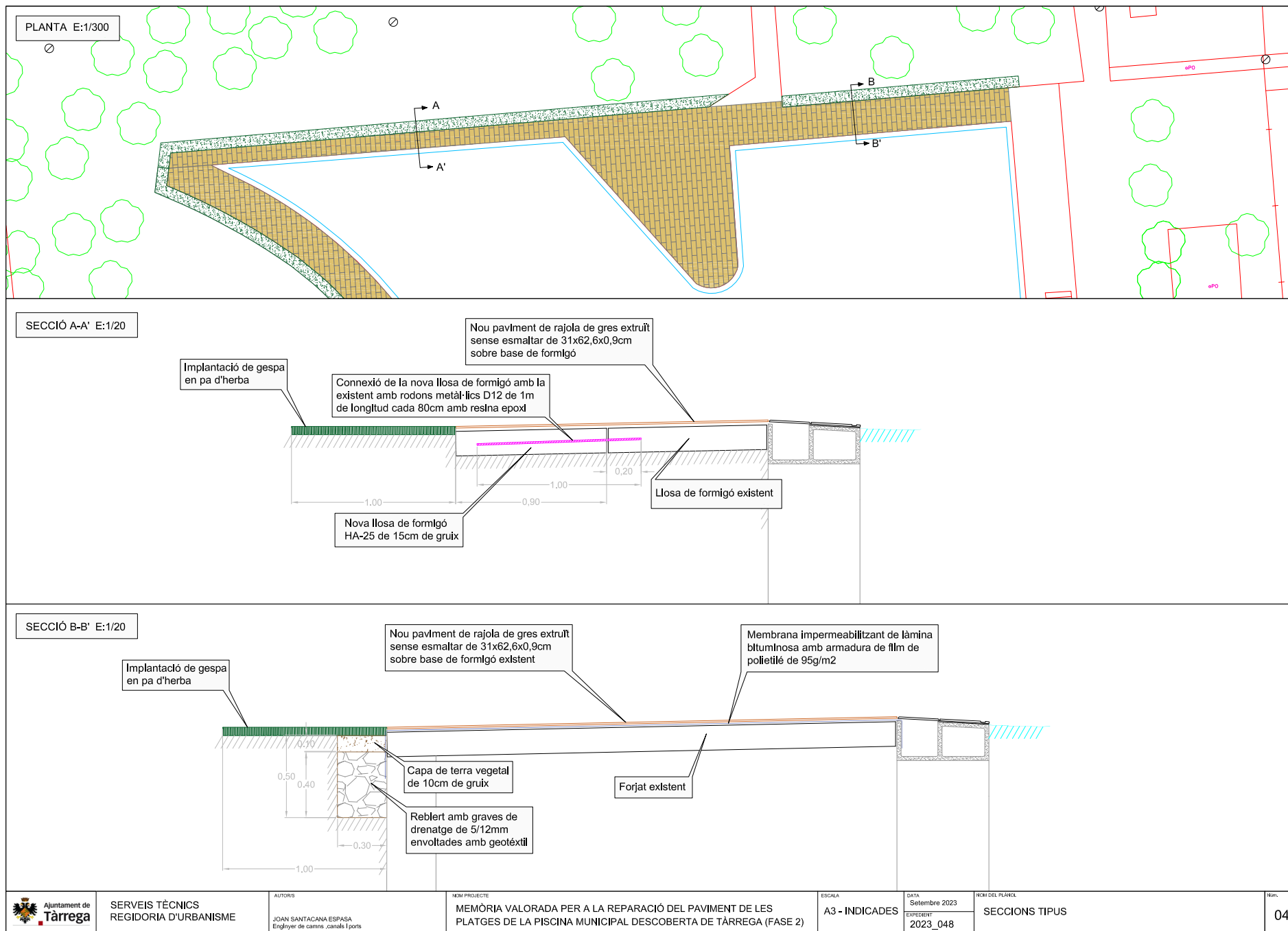




Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3. PRESSUPOST

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:		
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001	
Url de validació	https://seu.tarrega.cat	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:		
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001	
Url de validació	https://seu.tarrega.cat	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Data: 27/09/23

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 2021_048 REPARACIÓ PAVIMENTS PISCINA FASE 2
Capítol 01 DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	P214R-8GWY	m2	17,08	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc parets respiradors actuals		2,000	5,700		0,500	5,700	C##D##E##F#
2			2,000	0,600		0,500	0,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,300

2	AJ_P21G6	m	3,82	Retirada d'interceptor15x20 cm, de canal de pvc amb reixa plàstica+ càrrega manual de residus sobre camió o contenidor
---	----------	---	------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada interceptor existent		77,000				77,000	C##D##E##F#
2			29,500				29,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 106,500

3	P2143-4RR3	m2	6,61	Arrencada de paviment de rajoles, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	------	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superfície total arrancada paviment existent		518,000				518,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 518,000

Obra 01 PRESSUPOST 2021_048 REPARACIÓ PAVIMENTS PISCINA FASE 2
Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	K93617B0	m2	46,93	Solera de formigó HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió inclou connexions amb forjat existent amb rodons metal·lics D12 de 1m de longitud i resina epoxi cada 80cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superfície total nova llosa de formigó		29,300				29,300	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 29,300

2	K9DAUE10	m2	56,17	Paviment exterior antilliscant de rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) _ Tipus Rosa Gres o equivalent amb peces de 31 x 62,6 x 0,9 Model Mistery Sand o similar.
---	----------	----	-------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superfície total nou paviment de rajoles		296,300				296,300	C##D##E##F#
2			261,000				261,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 557,300

3	P7A2-5QF8	m2	11,97	Barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, amb una densitat <= 4 kg/m2, col·locada no adherida sobre geotèxtil de polipropilè de 70 a 90 g/m2
---	-----------	----	-------	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/23 Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superfície a impermeabilitzar		266,000				266,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							266,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2021_048 REPARACIÓ PAVIMENTS PISCINA FASE 2
Capítol 03 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	G2285H0F	m3	45,46	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, envoltat amb geotextil de feltre de polietilè de 100 a 110 g/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reblert de rasa de drenatge		40,400	0,300	0,400		4,848	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,848	

2 PR71-F15A m2 11,61 Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superfície total implantació de gespa		150,500				150,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							150,500	

3 P221B-VRJS m3 48,46 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavació de rasa per drenatge		40,400	0,300	0,500		6,060	C##D##E##F#
2	excavació per nova llosa		29,300		0,250		7,325	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							13,385	

4 PR36-8RUT m3 98,71 Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terra vegetal		40,400	0,300	0,100		1,212	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,212	

5 P2241-52SO m2 4,31 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavació de rasa per drenatge		40,400	0,300			12,120	C##D##E##F#
2	excavació per nova llosa		29,300				29,300	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							41,420	

Obra 01 PRESSUPOST 2021_048 REPARACIÓ PAVIMENTS PISCINA FASE 2
Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------	------------

EUR

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació

c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001

Url de validació

<https://seu.tarrega.cat>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 27/09/23

Pàg.: 3

1	E2R64237	m3	7,31	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			
---	----------	----	------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residus paviment de rajoles a retirar		1,200	518,000	0,050		31,080	C##D##E##F#
2	residus parets respiradors		1,200	6,300	0,200		1,512	C##D##E##F#
3	residus interceptor		1,200	106,500	0,200	0,300	7,668	C##D##E##F#
4	residus excavació de rasa		1,200	11,920			14,304	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 54,564

2	E2RA7LP1	m3	5,55	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclous els esponjaments.			
---	----------	----	------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residus paviment de rajoles a retirar		1,200	518,000	0,050		31,080	C##D##E##F#
2	residus parets respiradors		1,200	6,300	0,200		1,512	C##D##E##F#
3	residus interceptor		1,200	106,500	0,200	0,300	7,668	C##D##E##F#
4	residus excavació de rasa		1,200	11,920			14,304	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 54,564

Obra	01	PRESSUPOST 2021_048 REPARACIÓ PAVIMENTS PISCINA FASE 2
Capítol	05	DIVERSOS

NUM.	CODI	UA	PREU	DESCRIPCIÓ
1	SEG	pa	500,00	Partida unitària d'abonament íntegre per a l'aplicació de les mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra en compliment del RD 1621/1997 de 24 d'octubre

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	IMPRE	paj	1.200,00	Partida alçada d'imprevistos
---	-------	-----	----------	------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:	
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST PARCIAL

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:		
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001	
Url de validació	https://seu.tarrega.cat	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Data: 27/09/23

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 2021_048 REPARACIÓ PAVIMENTS PISCINA FASE 2
Capítol 01 DEMOLICIONS I ENDERROCS

- 1 **P214R-8GWY** m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	enderroc parets respiradors actuals		2,000	5,700		0,500	5,700			
2			2,000	0,600		0,500	0,600			
								6,300	17,08	107,60

- 2 **AJ_P21G6** m Retirada d'interceptor 15x20 cm, de canal de pvc amb reixa plàstica+ càrrega manual de residus sobre camió o contenidor

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Retirada interceptor existent		77,000				77,000			
2			29,500				29,500			
								106,500	3,82	406,83

- 3 **P2143-4RR3** m2 Arrencada de paviment de rajoles, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	superfície total arrancada paviment existent		518,000				518,000			
								518,000	6,61	3.423,98

TOTAL 01.01 DEMOLICIONS I ENDERROCS 3.938,41

Obra 01 PRESSUPOST 2021_048 REPARACIÓ PAVIMENTS PISCINA FASE 2
Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

- 1 **K93617B0** m2 Solera de formigó HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió inclou connexions amb forjat existent amb rodons metal.lics D12 de 1m de longitud i resina epoxi cada 80cm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	superfície total nova llosa de formigó		29,300				29,300			
								29,300	46,93	1.375,05

- 2 **K9DAUE10** m2 Paviment exterior antilliscant de rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) _ Tipus Rosa Gres o equivalent amb peces de 31 x 62,6 x 0,9 Model Mistery Sand o similar.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	superfície total nou paviment de rajoles		296,300				296,300			
2			261,000				261,000			
								557,300	56,17	31.303,54

- 3 **P7A2-5QF8** m2 Barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, amb una densitat <= 4 kg/m2, col·locada no adherida sobre geotèxtil de polipropilè de 70 a 90 g/m2

EUR

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:	
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001
Url de validació	https://seu.tarrega.cat
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 27/09/23 Pàg.: 2

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	superfície a impermeabilitzar		266,000				266,000	266,000	11,97	3.184,02
TOTAL 01.02 PAVIMENTACIÓ										35.862,61
Obra	01	PRESSUPOST 2021_048 REPARACIÓ PAVIMENTS PISCINA FASE 2								
Capítol	03	DRENATGES								
1	G2285H0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, envoltat amb geotextil de feltre de polietilè de 100 a 110 g/m2							
1	reblert de rasa de drenatge		40,400	0,300	0,400		4,848	4,848	45,46	220,39
2	PR71-F15A	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4							
1	superfície total implantació de gespa		150,500				150,500	150,500	11,61	1.747,31
3	P221B-VRJS	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor							
1	excavació de rasa per drenatge		40,400	0,300	0,500		6,060			
2	excavació per nova llosa		29,300		0,250		7,325	13,385	48,46	648,64
4	PR36-8RUT	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals							
1	terra vegetal		40,400	0,300	0,100		1,212	1,212	98,71	119,64
5	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM							
1	excavació de rasa per drenatge		40,400	0,300			12,120			
2	excavació per nova llosa		29,300				29,300	41,420	4,31	178,52
TOTAL 01.03 DRENATGES										2.914,50

Obra 01 PRESSUPOST 2021_048 REPARACIÓ PAVIMENTS PISCINA FASE 2

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/09/23

Pàg.: 3

Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

- 1 **E2R64237** m3 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

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	residus paviment de rajoles a retirar		1,200	518,000	0,050		31,080			
2	residus parets respiradors		1,200	6,300	0,200		1,512			
3	residus interceptor		1,200	106,500	0,200	0,300	7,668			
4	residus excavació de rasa		1,200	11,920			14,304			
								54,564	7,31	398,86

- 2 **E2RA7LP1** m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclous els esponjaments.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	residus paviment de rajoles a retirar		1,200	518,000	0,050		31,080			
2	residus parets respiradors		1,200	6,300	0,200		1,512			
3	residus interceptor		1,200	106,500	0,200	0,300	7,668			
4	residus excavació de rasa		1,200	11,920			14,304			
								54,564	5,55	302,83

TOTAL 01.04 GESTIÓ DE RESIDUS 701,69

Obra 01 PRESSUPOST 2021_048 REPARACIÓ PAVIMENTS PISCINA FASE 2

Capítol 05 DIVERSOS

- 1 **SEG** pa Partida unitària d'abonament íntegre per a l'aplicació de les mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra en compliment del RD 1621/1997 de 24 d'octubre

	Comentari	Tipus	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	500,00	500,00

- 2 **IMPRE** paj Partida alçada d'imprevistos

	Comentari	Tipus	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	1.200,00	1.200,00

TOTAL 01.05 DIVERSOS 1.700,00

EUR

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:

Codi Segur de Validació c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001

Url de validació <https://seu.tarrega.cat>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/09/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS I ENDERROCS	3.938,41
Capítol	01.02	PAVIMENTACIÓ	35.862,61
Capítol	01.03	DRENATGES	2.914,50
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	701,69
Capítol	01.05	DIVERSOS	1.700,00
Obra	01	Pressupost 2021_048 Reparació paviments piscina fase 2	45.117,21
			45.117,21

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2021_048 Reparació paviments piscina fase 2	45.117,21
			45.117,21

euros

PRESSUPOST GENERAL

Per tal de validar aquest document consulti la següent adreça:		
Codi Segur de Validació	c30036de4ee94d7291610bfaf134116c001	
Url de validació	https://seu.tarrega.cat	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	45.117,21
13 % Despeses generals SOBRE 45.117,21.....	5.865,24
6 % Benefici industrial SOBRE 45.117,21.....	2.707,03
Subtotal	53.689,48
21 % IVA SOBRE 53.689,48.....	11.274,79
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 64.964,27

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SEIXANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)