

Ajuntament d'Igualada

estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

L'enginyer:

Josep Vall i Abad
Enginyer de Camins
Col·legiat núm. 8506

PROJECTE EXECUTIU DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEX DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

AGOST 2026



Ajuntament d'Igualada

estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

PROJECTE EXECUTIU DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEX DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

AGOST 2026

DOC 1: MEMÒRIA I ANNEXES

ÍNDEX:

MEMÒRIA :

1.- Antecedents, necessitats a satisfer i objecte
2.- Justificació de la solució adoptada i característiques de l'obra
3.- Topografia
4.- Serveis existents
5.- Descripció de les Obres
  5.1.- Remodelació dels vasos de les piscines
  5.2.- Urbanització de les platges al voltant de les piscines
  5.3.- Soterrani instal·lacions i galeries perimetrals piscines
  5.4.- Nova caseta pels equips de cloració
  5.5.- Instal·lacions hidràuliques de la piscina
  5.6.- Instal·lacions de cloració
  5.7.- Altres instal·lacions
6.- Termini i execució de les obres
7.- Normativa aplicable
8.- Justificació de Preus
9.- Control de Qualitat
10.- Residus
11.- Classificació del Contractista
12.- Estudi geotècnic
13.- Estudi de Seguretat i Salut
14.- Documentació de que consta el Projecte
15.- Estat d'amidaments i Pressupost
16.- Declaració d'obra complerta
17.- Justificació aplicació criteris d'igualtat de gènere.
18.- Accessibilitat.
19.- Resum

ANNEXOS :

Annex núm. 1 : Pla de control de qualitat
Annex núm. 2 : Pla d'obra
Annex núm. 3 : Justificació de preus
Annex núm. 4 : Reportatge fotogràfic
Annex núm. 5 : Estudi de seguretat i salut
Annex núm. 6 : Estudi de gestió de residus

1.- ANTECEDENTS, NECESSITATS A SATISFER I OBJECTE.

El complex esportiu del Molí Nou està ubicat a l'oest del casc urbà d'Igualada, situat al nord del riu Anoia, i s'accedeix a través de l'Av d'Àngel Guimerà, núm. 127. La parcel.la que ocupa aquest recinte esportiu, de més de deu mil metres quadrats de superfície, té forma irregular i està segregada en dues plataformes independents delimitades per murs i talussos de contenció de terres. A la plataforma inferior, situada una mica elevada respecte de la llera del riu Anoia, es situen les antigues instal·lacions de la piscina coberta municipal i una pista esportiva exterior, avui en desús. A la plataforma superior, situada amb accés des de l'Av d'Àngel Guimerà, estan ubicades les piscines exteriors d'estiu, unes instal·lacions construïdes a l'any 1934 que han estat objecte de diverses reformes posteriors, tant a l'edifici de serveis per on s'accedeix, com a les pròpies piscines i l'entorn de les mateixes.

Després de la darrera remodelació important executada a l'any 1997, es pretén ara portar a terme una nova remodelació integral de les piscines exteriors d'estiu i una reforma de l'espai exterior adjacent, adequant els vasos actuals per a millorar l'accessibilitat, i modificant les instal·lacions per fer-les més eficients i sostenibles. La piscina gran té unes dimensions d'aprox. 25m de longitud per uns 15m d'amplada, amb profunditats variables d'entre 1.5 i 1.7m, amb un volum d'aigua d'aprox. 600 m3. La piscina petita té unes dimensions d'aprox. 12m de llarg per uns 9m d'amplada, i una profunditat variable de màxim 50cm, amb un volum d'aigua d'uns 35 m3. La superfície pavimentada de platja al voltant de les dues piscines té una superfície d'aprox. 600 m2.

El present projecte preveu una reforma total dels vasos de les piscines gran i petita, modificant el seu sistema de desbordament i les pendents dels fons, amb una nova impermeabilització i un nou revestiment, i l'encastament dels nous elements de les instal·lacions (broquets d'impulsió, buneres de buidat, connexió de neteja-fons, leds d'il·luminació, etc.). Es preveu també la remodelació de l'espai exterior pavimentat al voltant de les piscines, amb la disposició d'un nou sistema de drenatge de la superfície, i un nou paviment de gres porcellànic, i construint una nova zona de dutxes i disposant d'un nou tram de pèrgola per la protecció solar de l'espai. El projecte també preveu remodelar l'espai actual on estan ubicades les instal·lacions, situat en una planta soterrani adossada al vas de la piscina gran, així com la galeria de servei que voreja perimetral ment tant la piscina gran com la planta soterrani, passant adossada també al vas de la piscina petita. El projecte contempla la construcció d'un nou espai per la situació dels dipòsits dels productes químics pel tractament de l'aigua de les piscines, alliberant un espai dins del soterrani d'instal·lacions necessari per construir el dipòsit de regulació de l'aigua de la piscina gran. Es modifiquen les instal·lacions hidràuliques de la piscina gran, netejant prèviament tant la galeria perimetral de serveis com la planta soterrani de totes les instal·lacions obsoletes i fora de servei que es retiraran. Es mantenen les instal·lacions principals de la piscina, amb les modificacions que corresponguin de connexió de les noves xarxes hidràuliques de la piscina gran, i amb les noves connexions dels dipòsits dels productes químics de tractament de l'aigua, situats ara fora d'aquesta planta soterrani.

L'objecte del present projecte és facilitar la descripció de les obres necessàries per a la seva completa execució, mitjançant la definició dels plànols i demés documents que l'integren.

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA i CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA.

Es planteja ara una nova remodelació integral de l'espai on estan ubicades les piscines exteriors d'estiu, dins del complex esportiu del Molí Nou. Aquestes actuacions contemplen la reforma complerta dels vasos de les piscines gran i petita, amb una modificació de la seva geometria, de seu sistema de desbordament de l'aigua, de la impermeabilització i nou revestiment del vas, i de la integració dels nous elements d'instal·lacions i mobiliari. El projecte compren també la remodelació de les platges pavimentades al voltant de les dues piscines, amb la remodelació i ampliació de la xarxa de drenatge de les aigües pluvials, i una nova pavimentació de peces de gres porcellànic, amb la disposició del mobiliari desplaçat, un nou espai per a dutxes, i una nova zona de pèrgola de protecció solar. Finalment també preveu el projecte la remodelació de la planta soterrani on estan situades les instal·lacions, situada sota la platja de la piscina gran, adossada al vas d'aquesta, remodelació de la galeria perimetral al vas de la piscina gran, i la construcció d'una nova caseta per a ubicar els dipòsits dels productes químics pel tractament de l'aigua de la piscina. En tots aquests espais es realitzaran obres de remodelació i manteniment, així com d'adequació a les noves necessitats de les piscines, i de neteja i retirada de totes les instal·lacions obsoletes o que quedin fora de servei. Aquesta remodelació integral de l'espai on estan ubicades les piscines inclou les instal·lacions pròpies de la piscina gran, la instal·lació d'un nou enllumenat dels vasos de les piscines gran i petita, i la nova instal·lació dels productes químics del tractament de l'aigua, des de la nova caseta a on es desplaçaran els dipòsits. Les instal·lacions pròpies de les piscines (bombes, filtres, etc..) es mantenen, i no son objecte de modificació al present projecte.

Donades les característiques de les obres a realitzar, es farà una descripció minuciosa i particular de les diferents actuacions, recollida en l'apartat 5 de la present memòria, i en els annexos que la complementen.

En conjunt, tots els treballs es complementaran amb les obres auxiliars necessàries comunament establertes en el ram de la construcció, per tal que l'obra quedi correctament i total acabada.

Quant al volum, qualitat i referència de les partides que intervenen en l'obra, queden suficientment detallades en els corresponents plànols i estats d'amidaments. Com a normes generals a aplicar, s'observaran les disposades en el PLEC DE CONDICIONS del Projecte.

3.- TOPOGRAFIA.

Per la redacció del present projecte s'han fet servir diferents aixecaments topogràfics de l'àmbit de les piscines, realitzats durant els darrers anys, i que han estat facilitats pels serveis tècnics de l'ajuntament d'Igualada. La informació dels topogràfics s'ha comprovat a les diferents inspeccions visuals efectuades, actualitzant la base gràfica del projecte amb la introducció de les modificacions detectades durant les visites.

4.- SERVEIS EXISTENTS.

La major part de les instal·lacions existents soterrades dins de l'àmbit de les dues piscines d'estiu transcorren dins de la galeria perimetral del vas de la piscina gran, tret d'alguna canonada que passa per sota de les platges, de la que només es pot estimar la seva ubicació. Perimetral ment a les platges transcorren les canonades i els difusors de la xarxa de reg de la gespa.

Per tal d'evitar l'afecció de cap servei, caldrà realitzar durant l'execució de les obres les cales de prospecció dels serveis que s'estimin necessàries per localitzar el seu traçat, i deixar constància de la seva exacta ubicació.

5.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Com ja s'ha avançat als punts anteriors, el present projecte pretén les obres de remodelació integral de la zona de les piscines d'estiu del complex esportiu del Molí Nou, amb l'adequació i reforma dels vasos de les dues piscines, de les platges situades a la vora, i de les instal·lacions pròpies dels vasos de les piscines i d'emmagatzematge dels productes químics pel tractament de l'aigua.

Totes les mides i dimensions venen detallades en els plànols de Projecte adjunts, i a continuació es descriuen de forma separada, i per a una millor comprensió, les característiques dels diferents elements d'obra a realitzar.

5.1.- REMODELACIÓ DELS VASOS DE LES PISCINES

La piscina gran disposa actualment d'un vas de dimensions d'aprox. 25m de longitud, per uns 15m d'amplada, i una profunditat variable d'entre 1.40 i 1.95m al punt més baix, amb unes pendents longitudinals variables, i un punt fons situat prop del lateral oest. Disposa d'un sistema de desbordament d'aigua als dos costats llargs, a nivell de la platja, amb vorades de contenció de l'aigua als costats curts. Actualment presenta un molt mal estat de conservació del gresite de revestiment, i té fuites d'aigua.

La piscina petita té un vas d'aprox. 12m de longitud per uns 9m d'amplada, i profunditats màximes de 55cm al punt més baix, amb solera resolta en rampa cap al punts fons d'aprox. 8% a l'accés, i una pendent d'aprox. 1% des de la part fonda fins al fons de la piscina. Disposa d'un sistema de desbordament d'aigua al costat de 12m de longitud per on es produeix l'accés, amb una canal situada a uns 15 cm per sota del paviment de la platja. Actualment presenta un molt mal estat de conservació del gresite de revestiment, i té fuites d'aigua.

El projecte preveu l'arrencament i retirada de l'enrajolat de totes dues piscines, tant del fons, com de les parets laterals, prèvia la retirada de reixes i canals de desbordament actuals, i de la retirada d'escales i baranes de protecció, en algun cas per desmuntar i aplegar per posterior recol.locació al final dels treballs de remodelació. A la piscina gran, on es modifiquen totalment la posició de les instal·lacions hidràuliques existents, es preveu la realització de talls i demolició per la realització de les rases de canalització dels nous serveis, així com les perforacions necessàries de comunicació de les canalitzacions de serveis amb l'interior de la galeria de serveis, per on continuaran registrades les canalitzacions de serveis fins al soterrani on estan situades les instal·lacions pròpies de les piscines. També caldrà realitzar un tall i demolició per realitzar la franja d'adaptació de la modificació de la rasant del fons del vas de la piscina gran. En algun cas, tant a la piscina gran com a la petita, serà necessari realitzar un repicat del mur de formigó existent de forma lineal al llarg de la vora de la piscina, que permeti ubicar la nova canal de desbordament, i puntualment per poder ubicar els baixants de desguàs d'aquesta canal. Totes les runes generades es carregaran i transportaran a l'abocador corresponent, amb el pagament del cànon d'abocament de cada un dels residus.

Al vas de la piscina gran es preveu realitzar una modificació del fons de la piscina, fent un recrescut al costat oest, que permeti obtenir una pendent d'aprox. el 2% cap al nou punt fons de la piscina. Prèviament caldrà realitzar la reposició del formigó de la solera a totes les rases de canalització de les noves instal·lacions hidràuliques del vas, així com la base de la nova solera de rectificació de la rasant del vas, amb formigó HM-20 abocat amb bomba. La nova llosa a disposar sobre aquesta part del vas de la piscina serà amb formigó HM-30, també abocat amb bomba, en gruix d'aprox. 20cm, i armat amb doble malla electrosoldada, superior i inferior. A la piscina petita pes preveu mantenir la mateixa geometria del vas actual, i també la posició dels elements de la instal·lació hidràulica, modificant només la zona on actualment està la canal de desbordament, per poder disposar sobre la mateixa d'una nova canal desbordant situada enrasada amb la rampa d'accés, sense cap esglaó.

Per tal de tenir l'espai suficient per la disposició de la nova canal perimetral de desbordament de l'aigua a la piscina gran, sense haver de repicar el forjat de la galeria perimetral de serveis, el projecte preveu realitzar un regruix a les parets perimetrals del vas. Les noves parets de tancament del vas seran de bloc de morter de ciment, executat amb una cara

vista cap a l'interior del vas. Aquests murs es deixaran fixats sobre la solera de la piscina amb el clavament previ de connectors formats per barres corrugades fixades amb resines epoxi, i s'aniran aixecant les filades de bloc a mida que es fa massissat de les peces i el trasdossat entre el nou mur i la paret actual del vas amb formigó, tallant la primera filada per adequar-la a la rasant en pendent del vas. Als dos costats de 15m, on actualment no hi ha canal, caldrà realitzar una nova paret de bloc de 20cm de gruix, separada uns 5cm de la paret actual. Als dos costats llargs, on si hi ha actualment una canal desbordant, serà suficient executar una paret de bloc d'11 cm de gruix, separada uns 2cm del mur actual. A la part superior dels murs de contenció, abans de la col·locació de la última filada, es procedirà a realitzar el clavament d'unes barres corrugades sobre la paret existent del vas, per l'arriostrament superior del nou mur, situant un ancoratge cada aprox. 1m. Les noves parets perimetrals del vas es deixaran rematades al nivell necessari per la disposició de la nova canal de desbordament de la piscina.

La nova canal de desbordament de la piscina gran serà del sistema S9 Wiesbaden, de ROSAGRES, o similar. Estarà formada per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada, que es col·locarà sobre les parets perimetrals del vas. Sobre aquesta canal es deixarà rematada la làmina impermeable del vas de la piscina, per posteriorment realitzar el revestiment impermeable propi de la canal, amb un morter impermeabilitzant disposat en dues capes, amb una malla de fibra de vidre a l'interior. La canal es deixarà acabada amb el revestiment perimetral pel costat del vas d'una peça de gres porcellànic, model Aqua de ROSAGRES, d'aprox. 12cm d'alçada, que ha de quedar enrasada amb el nou revestiment de gresite de la piscina. Per la part superior disposarà d'una reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada. Per l'interior de la platja es disposarà d'una làmina de pòrex per desvincular-la de la solera / forjat del paviment de la platja, que formarà amb aquesta peça de canal una junta de dilatació perimetral. Sobre el vas de la piscina petita s'ha previst instal·lar la mateixa reixa de desbordament, en aquest cas deixada perquè quedi enrasada amb la pendent de la rampa d'accés, i per tant sense la peça de gres lateral de remat.

Prèviament a la disposició del revestiment d'acabat de les piscines, el projecte té previst la impermeabilització dels vasos, amb la col.locació d'una làmina impermeabilitzant tipus PROOF PREMIUM de Fixcer, o similar, formada per tres capes, dues de polipropilè i una de polietilè teixit especial per a rebre l'acabat ceràmic. Aquesta làmina, d'aprox. 0.6mm de gruix, es disposarà sobre el fons i les parets dels vasos, a testa, sense solapar, i es fixarà amb ciment cola. Posteriorment es fixaran les bandes a les juntes entre làmines, així com a les arestes de la piscina, reforçant les cantonades, fixades amb un morter epoxi. Caldrà realitzar la impermeabilització dels forats de les instal·lacions de tots els mecanismes hidràulics i d'enllumenat de la piscina.

El revestiment dels vasos de les dues piscines es realitzarà amb tessel·les vitries d'aprox. 25x25mm, muntades en malles d'aprox 30x30cm, amb acabat brillant antilliscant, i en color a determinar. Amb el revestiment caldrà deixar correctament col·locades, fixades i rematades els mecanismes hidràulics i d'enllumenat de la piscina (broquets d'impulsió, buneres de buidat, presses de neteja de fons, llums leds, etc..).

Finalment s'ha previst la disposició de 5 noves escales d'accés al vas de la piscina gran, d'acer inox AISI 316L polit brill, formades per dos trams, un tram recte amb esglaons amb relleu antilliscant, i un tram exterior pels dos passamans, fixada mecànicament amb tacs químics, i amb embellidors. També es preveu encastar a la vora del vas de la piscina gran un nou punt de fixació pel muntatge i funcionament de l'escala accessible existent, amb un nova peça que haurà de tenir les mateixes característiques que l'actual, replantejada segons les indicacions de l'aparell, disposada sobre base de formigó.

Als dos laterals de la piscina petita es preveu recol.locar les dues baranes i passamà de la rampa d'accés, prèviament desmuntats, formada per un tram únic amb 4 muntants, d'aprox. 7m de longitud, fixada mecànicament sobre el nou paviment, i amb els embellidors corresponents.

5.2.- URBANITZACIÓ DE LES PLATGES AL VOLTANT DE LES PISCINES

Actualment les platges de les dues piscines estan formades per un paviment de formigó, en trams de forjat de galeria o soterrani de serveis, o en trams de solera recolzada sobre el terreny, amb un acabat superior pintat, que voreja totalment els vasos de les dues piscines. L'amplada d'aquest paviment és diferent a cada un dels costats, i varia entre els 3 i 5m de forma general, i que arriba als pràcticament 9m d'amplada pel costat oest. Les platges actuals no tenen de forma general pendents pel drenatge de les aigües, i per tant tampoc en disposen de cap xarxa d'evacuació, pel que l'aigua s'acumula sobre la superfície formant múltiples basals. El paviment de formigó de les platges es troba en un mal estat de conservació, amb lesions puntuals, que necessiten que de forma habitual es vagin realitzat repintats de la superfície. El paviment de formigó de les platges de la piscina queda delimitat per una superfície verda, de gespa natural o de gespa artificial, segons el costat, o delimitat també per altres passos pavimentats, o pel propi edifici de serveis per on es produeix l'accés al compleix esportiu.

El projecte preveu realitzar la retirada del mobiliari disposat sobre el paviment de les platges, i que està format per una barana d'inox. de protecció disposada entre la piscina gran i la petita, i per diversos bancs situats en diferents punts de la platja. Posteriorment s'ha previst realitzar un fressat de la superfície de paviment, amb l'objectiu de formar pendents pel drenatge de la superfície, rebaixant de forma variable un gruix d'entre 1 i 8 cm. Addicionalment, i per millorar la formació de la pendent sense la necessitat d'aprofundir en el fresat, s'ha previst realitzar un recrescut sobre el paviment actual de formigó per ajudar a la formació de les pendents, a realitzar amb l'amplicació sobre la part més alta de les platges d'un morter per a recrescuts tècnics del tipus semisec per a exteriors, amb un gruix variable d'entre 10 i 30 mm.

Una vegada realitzada el saneig general de les superfícies de la platja, i formades les pendents cap als drenatges, es procedirà per un costat a la reparació dels petits forats que hi

puguin haver quedat sobre la superfície de formigó, sanejant la superfície puntual d'aquesta lesió, per aplicar posteriorment un morter de reparació polimèric, tixotròpic, de retracció controlada. Es realitzarà posteriorment els talls i demolicions del paviment per la disposició dels elements de drenatge (canals, pericons de registre, connexions amb la galeria de servei, claveguerons, etc.), així com la neteja i esbrossada del perímetre de les platges a les zones on hi ha gespa natural, per permetre ampliar lleugerament la superfície de la platja si el replanteig de les peces de paviment ho fa necessari.

La nova xarxa de drenatge estarà formada per la disposició, de forma correguda, d'una canal de formigó polímer amb una reixa superior de composite, de color gris, d'aprox. 15cm d'amplada, model M100V + PNH100KCAM, d'ULMA, o similar, connectada a la xarxa de pluvials. En alguns punts de la platja, per registrar els claveguerons que transcorren soterrats, s'ha previst la disposició de pericons de registre de 30x30cm interiors, amb bastiment i tapa per a reomplir d'acer inox., que es deixarà pavimentada amb les mateixes peces de paviment que la resta de la platja.

Els claveguerons soterrats estaran formats per tubs de polietilè de doble paret estructurada, classe SN8, col.locats sobre llit de sorra de 10cm de gruix, i reblert amb terres de la pròpia excavació, i connectats amb maniguets extruïts i junts elastomèrics d'estanqueïtat. Els claveguerons aeris dins de la galeria de servei seran de tub de PVC-U de paret estructurada, amb les corresponents peces especials de fixació a sostres / parets. El projecte preveu realitzar un pericó de registre a l'interior de la galeria, just abans de la sortida cap a la connexió de la xarxa de pluvials sobre pou de registre existent, i un altre pericó de registre, de material plàstic, fixat sobre la paret de la planta soterrani, on es connectaran les sortides de les reixes interceptores situades al sostre del soterrani, i altres evacuacions, que quedaran registrades abans de la connexió amb el pericó anterior.

El nou paviment de les platges serà a base de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, en format de 31x62,6x0,9 cm, col·locat amb ciment cola i rejuntat amb beurada amb els materials adequats segons especificacions tècniques del paviment. El paviment disposarà de juntes de dilatació en pastilles de superfície inferior als 20m2, o en distàncies no superiors als 5m. Al perímetre de la piscina petita, on només hi ha canal de desbordament a un dels costats, s'ha previst disposar peces de gres amb el format de vora de piscina, amb especejaments de 31x31x2,6cm, o de 62,6x31x2,6 cm, segons el especejament a cada costat. A l'exterior de les platges i a les zones on hi ha gespa natural o artificial, s'ha previst disposar de peces especials de paviment de tipus esglaó, en formats de 31x31,7x3,8cm, o de 62,6x31,7x3,8 cm, segons l'especejament a cada zona, de forma que el paviment de gres retorna els 3,8cm perquè quedi correctament rematat amb la zona de gespa, lleugerament situada a un nivell més baix. En alguna zona de la platja, i per facilitar un especejament del paviment amb peces senceres o almenys sense petits retalls, s'ha previst la possibilitat de realitzar una petita ampliació de la superfície de la platja, fent una extensió de la base de formigó, encofrada amb taulons de fusta. En aquests casos caldrà prèviament realitzar la modificació sobre la xarxa de reg, desplaçant aspersors i les canonades que puguin quedar afectades, i posteriorment es podrà realitzar una implantació de nova gespa natural, aportant la terra vegetal necessària i disposant de panys de gespa en pa d'herba a la franja afectada. A les zones on actualment hi ha gespa artificial serà suficient realitat prèviament una recollida del tram en obres, per posteriorment realitzar de nou l'estesa, reperfilant el perímetre amb un tall, en el cas que hagi estat necessari realitzar una petita ampliació de la platja pel especejament del paviment.

Els treballs d'urbanització de les platges finalitzen amb la recol·locació de la barana, i dels bancs, prèviament desmuntats. La barana es tornarà a muntar afegint, al mig de cada un dels trams, un nou muntant per corregir la panxa del passamà superior. Aquest nou perfil serà també d'acer inox., i de la secció que es determini a l'obra com la més idònia. Els bancs prèviament desmuntats es disposaran en posició a determinar a l'obra. El projecte preveu la instal·lació d'un nou banc, similar als existents, en el cas que per motius d'estat de conservació sigui necessari substituir algun dels existents.

Es preveu realitzar el pintat dels dos badalots de la planta soterrani, el de ventilació, i el de ventilació i accés, amb aplicació de dues capes d'acabat d'esmalt sintètic. També es preveu realitzar el pintat del paviment de formigó que hi quedarà a l'exterior de les platges pavimentades amb gres, amb una pintura de poliuretà aplicada en dues mans, en color similar a l'existent.

Adossat a la platja de la piscina, pel costat est, el projecte preveu realitzar una nova zona de dutxes similar a l'existent al costat oest. Aquestes noves dutxes ocuparan un espai actualment de gespa natural, d'aprox. 8 x 2m, pel que serà necessari modificar la xarxa de reg en aquest punt. Una vegada realitzada la neteja i esbrossada d'aquest espai, i executada l'excavació de la caixa, s'estendrà una capa de tot-ú al fons. Caldrà realitzar les canalitzacions pel drenatge i per la xarxa d'aigua de les noves dutxes. La xarxa de drenatge anirà directament a la galeria de serveis, amb un tub de PE de DN160. La canalització d'aigua anirà fins a la façana de l'edifici per la platja, vorejant la cantonada de la piscina gra, per continuar ja dins de l'edifici amb una instal·lació vista fins al punt de connexió. Per sobre de la base de paviment es disposarà un marc d'acer inox, que delimitarà l'espai de les dutxes, i contindrà la base de formigó en pendent fins a la bunera de drenatge, de pvc i sifònica. Aquesta base de formigó es deixarà impermeabilitzada, amb aplicació d'una membrana continua de poliurea bicomponent. Les dutxes estaran formades per dues columnes similars a les existents, de secció rectangular d'acer inoxidable, que disposen cada una de doble polsador temporitzat i doble ruixador superior, connectades amb la xarxa d'aigües. La zona de dutxes es deixarà acabada amb un paviment de tarima de taules alveolars de composite, de secció aprox. 150x22mm, antilliscant classe 3 segons CTE, amb un registre al mig del paviment per accedir a la bunera. Perimetralment a la nova zona de dutxes s'ha previst la reposició d'una franja de gespa artificial, amb la implantació de gespa en pa d'herba, sobre una capa de terra vegetal.

Prop de la platja, al costat sud, i en la zona de gespa, es preveu la instal·lació d'un tram de pèrgola per la protecció solar, de característiques similars a la pèrgola existent. La pèrgola formarà un mòdul d'aprox. 7.60m de longitud per uns 1.60m d'amplada, amb una alçada d'aprox. 2.60, amb pòrtics en voladís cada aprox. 1.90m de separació. Els pòrtics estaran formats per perfil laminat de IPE120 en pilars i bigues en voladís, amb una cartel·la rigiditzadora de connexió, amb un perfil UPN120 de connexió de pòrtics. Els pilars es fixaran sobre pous de formigó d'aprox. 80x80x80cm. Les bigues en voladís estaran connectades per uns cables d'acer galvanitzat de ø5mm, tensats, que suportaran uns panells de bruc que es deixaran fixats al cablejat. Tota l'estructura es deixarà pintada amb un tractament de protecció de classe d'exposició C3 i durabilitat M. Es reposarà el tram de gespa afectada per la instal·lació de la pèrgola, amb la disposició de pa d'herba sobre terra vegetal, i es desplaçaran si fos necessari alguns dels para sols disposats al voltant a la zona de la pèrgola.

El projecte preveu l'arranjament del tancament del recinte de la piscina pel costat sud, enderrocant el reixat metàl·lic actual, fent una esbrossada de la superfície, eliminant arbustiva i

si fes falta algun petit arbre, per finalment disposar d'un nou reixat de tancament, amb tela metàl·lica de simple torsió galvanitzada, plastificada, fixada sobre pals d'acer galvanitzat, i revestida amb tanca de bruc d'aprox. 160cm d'alçada.

5.3.- SOTERRANI INSTAL.LACIONS i GALERIES PERIMETRALS PISCINES

El projecte preveu realitzar una neteja i retirada de totes les instal·lacions obsoletes, que ja estiguin fora de servei, o que el projecte deixarà sense ús, situades tant dins de la galeria de serveis que transcorre perimetralment al costat del vas de la piscina gran, com a dintre del soterrani per a instal·lacions, incloent suports i peces especials, retirant prèviament el material de fibrociment existent. El projecte també preveu el desplaçament de les instal·lacions situades dins del soterrani, que no sigui necessari retirar, i que quedin afectades per alguns dels treballs a efectuar a l'interior.

Una vegada feta la neteja i retirada de les instal.lacions existents es procedirà a realitzar un repicat de saneig del paviment existent al soterrani, retirant revestiments, i fent petites reparacions del paviment incrementant el repicat del saneig i aplicat un morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracción controlada. Posteriorment es realitzarà un nou paviment a tota la superfície del soterrani, realitzat amb l'aplicació d'un morter autonivellant de 10mm de gruix.

Per poder executar les obres previstes al present projecte correctament, s'ha estimat necessari transitar per sobre del forjat del soterrani, al centre del mateix, ja que aquesta zona de la platja situada al costat de la piscina gran té un accés directe des del carrer amb una porta per on poden accedir vehicles pesats. Al desconèixer la capacitat de càrrega del forjat actual, s'ha estimat necessari realitzar un reforç estructural del forjat, que permeti el pas de vehicles per sobre amb total seguretat. El reforç es realitzarà amb perfils d'acer laminat, tipus HEB, que dividiran a la meitat la llum de les biguetes de formigó del forjat actual, augmentat per tant la seva resistència de forma important. Es disposaran dos perfils, en forma de creu, fixats amb platines sobre els murs de formigó armat. Un perfil tipus HEB260 i d'aprox. 5m de llum es disposarà entre murs, en el mateix sentit de les biguetes, i al centre del tram del forjat. Una segona biga, formada en dues peces de poc més de 4m, i tipus HEB 340, cobriran una llum total d'una mica més de 8m, recolzant les dues bigues amb platines sobre els murs i recolzades sobre el perfil anterior HEB260. Una vegada disposades les bigues, es procedirà al falcament de les biguetes del forjat interceptades per la biga HEB340, per assegurar el recolzament. Tota aquesta estructura es pintarà amb sistema de protecció de grau de durabilitat H i de classe d'exposició C5.

El projecte preveu realitzar un nou forat al forjat sostre del soterrani, per poder disposar d'un marc i unes trapes registrables, que tingui la dimensió suficient per que permetin els treballs d'entrada i sortida d'equips i dipòsits de certa dimensió, que actualment no és possible fer entrar per l'escala d'accés. El nou forat tindrà una dimensió d'aprox. 1.80x1.20m, pel que serà necessari tallar una de les biguetes del forjat. Per aquest motiu es projecta l'execució d'un jou d'estructura metàl·lica, a situar sota el forjat, i fixat amb platines metàl·liques sobre murs i jàsseres del forjat actual. Aquest jou estarà format per una biga principal, d'aprox. 5m, HEB160, sobre la que es fixaran unes bigues secundàries, de HEB100 perpendiculars a aquesta, a una separació d'aprox. 2 m i fixades per l'altre extrem sobre el mur de contenció. Connectades sobre aquestes últimes, i separades aprox. 1.30m, es disposaran unes altres bigues de perfil HEB100. Una vegada muntat aquest jou, i recalçades les biguetes per assegurar el recolzament sobre la nova estructura, es procedirà al tallat de la bigueta dins del buit, i a la demolició del tram de forjat, deixant un buit d'uns 1.80x1.20m. El marc de la nora trapa estarà format per una xapa perimetral, vertical, de secció 550x10mm, que quedarà soldada sobre els perfils perimetrals, i disposarà de ganxos superiors per fixar-la amb el formigonat de reposició perimetral del buit, i reposició de la capa de compressió. Aquesta xapa disposarà d'un perfil angular perimetral, de L de 50x50x5mm, col·locada a uns 4cm de la part superior, i que ha de servir pel recolzament de les trapes. El buit disposarà de 3 tapes, de dimensions de 60x120cm cada una, formades per una xapa doblegada en forma de recipient, de 8mm de gruix, i d'uns 4cm d'alçada, perquè pugui ser reomplerta amb el mateix paviment de gres de les platges. Les tapes es reforçaran amb la disposició, per la part inferior, d'uns perfils angulars de L de 50x50x5mm, soldats a la xapa de 8mm de gruix, amb dos perfils als laterals llargs i altres dos perfils formant una creu de reforç. Les tapes també disposaran d'uns forats passants, roscats, que permetin realitzar les operacions d'aixecament quan sigui necessari accedir al soterrani, amb 4 forats cada una de els tapes.

Actualment l'accés a la galeria de serveis perimetral al vas s'efectua a través d'una trapa situada a la platja, entre els vasos de les dues piscines, resolta amb la disposició d'uns taulons de fusta. El projecte preveu la eliminació d'aquesta tapa, i la reposició del buit del forjat de la galeria en aquest punt, per poder deixar la platja correctament pavimentada amb el nou paviment de gres. Per realitzar l'entrada a la galeria es preveu executar un buit sobre el mur de la planta soterrani, que comunica amb la galeria de serveis, fent prèviament un tall amb serra de disc, i posteriorment l'enderroc del mur de formigó armat a mà i amb compressor. El nou buit de pas tindrà una dimensió d'aprox. 1.20m d'amplada per uns 2.10m d'alçada, i disposarà de pates d'escala per salvar el desnivell que hi hagi entre el paviment del soterrani i el paviment de la galeria de servei.

Es preveu realitzar a la planta soterrani el nou dipòsit de regulació de les aigües de la piscina, on actualment estan ubicats els dipòsits de productes químics pel tractament de l'aigua, i que es preveu traslladar a nova posició. Una vegada lliure el recinte entre murs de totes les instal·lacions existents, situat al costat de l'escala d'accés, el projecte preveu tancar-lo amb l'execució d'un nou tram de mur de formigó armat, connectat a la part inferior amb una nova sabata de fonamentació, i connectat sobre els murs perimetrals, tancant un espai d'aprox. 5x5m. Aquest nou mur de contenció, de 30cm de gruix, vist a les dues cares, no arribarà al sostre del soterrani. Es repicaran tots els revestiments de paviment i parets, i s'aplicarà sobre

tota la superfície del fons i parets perimetrals del nou dipòsit regulador, una impermeabilització formada per una membrana continua de poliurea bicomponent 100% pura, d'1.40mm de gruix. Per accedir a l'interior del dipòsit es preveuen deixar pates fixats sobre el nou mur de contenció, per les dues cares, passant d'un costat a l'altre per l'espai de separació entre el mur i el forjat existent del soterrani.

5.4.- NOVA CASETA PELS EQUIPS DE CLORACIÓ

El projecte preveu executar una nova caseta per la ubicació dels dipòsits dels productes químics pel tractament de les aigües de les piscines. Aquesta nova caseta es situarà on actualment hi ha un petit cobert on està la infermeria, que es trasllada a un nou lloc. Aquest cobert existent que es preveu enderrocar està adossat a la tanca del recinte esportiu, i dona façana a un camí que té la sortida a l'Av d'Àngel Guimerà, i té una superfície d'uns 10m2, i una alçada d'uns 2.50m. L'enderroc propi del cobert cal afegir també l'enderroc de la solera i dels fonaments de les parets actuals, així com la del paviment exterior d'accés, donat que la nova caseta a executar tindrà unes dimensions majors. També es preveu realitzar uns buits sobre la tanca del recinte esportiu, un per a disposar d'una nova porta d'accés directa a la nova caseta des de l'exterior, i l'altre per ubicar sobre la tanca una trampella de registre de les boques de càrrega dels productes químics, de dimensions aprox. de 2x1m i de 0.60x0.60m, respectivament.

La nova caseta estarà formada per uns tancaments de bloc de morter de ciment de 20cm de gruix, color gris, acabat vist interior i arrebossat i pintat exterior, recolzat sobre un fonament de formigó en massa, corregut, d'aprox. 60x60cm. Interiorment es disposarà d'un nou paviment de formigó armat de 15cm de gruix, disposat sobre una capa de tot-ú també d'uns 15cm de gruix. La coberta estarà resolta amb panells de doble xapa metàl·lica tipus sandvitx, recolzat sobre biguetes metàl·liques tipus IPE, amb protecció de pintura. La nova caseta disposarà d'una porta d'accés des del carrer, metàl·lica, d'aprox. 90cm d'amplada de pas, i d'una porta també metàl·lica, amb doble fulla, en buit d'aprox. 160cm d'amplada de pas, totes dues amb reixetes de ventilació. La caseta disposarà també de reixes de ventilació a façana, amb gelosia de lames d'alumini lacat.

Per evitar vessaments sobre la superfície de carrer, a les operacions de càrrega dels productes químics sobre els dipòsits interiors, s'ha previst disposar d'una reixa interceptora just sota la trampella amb les boques de càrrega. Aquesta reixa, d'aprox. 50x100cm, de fosa, model Optidrain de Fabregas o similar es disposarà sobre pericó de dimensions 50x100x80cm, connectat a la xarxa de clavegueram amb una doble canonada, superior i inferior. La canonada inferior, al cul del pericó, disposarà d'una clau de pas que quedarà tallada en previsió de recollida d'una fuita accidental del producte químic a l'omplir els dipòsits. La canonada superior, de ø160mm, es situarà just sobre el pericó de registre com a sobreeixidor, per l'evacuació de les aigües pluvials que pugui recollir la reixa.

5.5.- INSTAL.LACIONS HIDRÀULIQUES DE LA PISCINA

Actualment, la piscina gran utilitza un sistema de recollida d'aigües per filtració consistent en dues motxilles instal·lades als laterals llargs del vas. El projecte preveu la modificació integral d'aquest sistema de recollida d'aigües per passar a un sistema desbordant pels quatre costats, fet que requerirà l'execució d'una nova canaleta perimetral de desbordament i la substitució completa de la xarxa de baixants de recollida d'aigua fins al nou vas de compensació projectat.

D'altra banda, per assegurar un flux ascendent d'aigua òptim i una correcta homogeneïtzació del tractament químic, es modificarà completament la xarxa d'impulsió existent mitjançant l'anul·lació dels punts actuals i la col·locació de nous broquets d'impulsió distribuïts pel fons del vas de la piscina. Així mateix, en modificar l'altura i profunditat de la piscina i traslladar la posició del seu punt més baix, es preveu la reubicació i modificació de les reixes de fons que conformen la xarxa d'evacuació d'aigües. El projecte també preveu la reforma integral de la xarxa de presa de neteja fons (TLF), adaptant-la a les noves necessitats de l'allargament del vas. Totes les canalitzacions hidràuliques de la piscina gran que actualment discorren per l'interior de les galeries de servei seran desmuntades i substituïdes per noves canonades de diàmetres adequats als nous cabals de disseny.

Pel que fa a la piscina petita, atès que es modificarà el gruix de les parets per motius estructurals i d'impermeabilització, es preveu subministrar i col·locar prolongadors en tots els accessoris encastats actuals (com ara broquets d'impulsió o preses d'aspiració) per tal de garantir la seva correcta entrega i estanquitat amb el nou parament acabat de la piscina.

5.6.- INSTAL.LACIONS DE CLORACIÓ

Actualment, els dipòsits d'emmagatzematge dels productes químics per al tractament de l'aigua (tant el d'hipoclorit sòdic com el d'àcid clorhídric) estan ubicats a l'interior de la sala de màquines soterrada. Aquesta disposició actual comporta una gran complexitat en les tasques de càrrega i subministrament del producte des de l'exterior, així com unes condicions de seguretat molt deficients pel risc d'acumulació de gasos i la dificultat d'evacuació en cas de fuita. Per aquest motiu, el projecte preveu traslladar completament el sistema d'emmagatzematge de cloració de la piscina gran i de la piscina petita a l'exterior, situant els nous dipòsits de producte dins la caseta de nova construcció. D'aquesta manera, es minimitzen els riscos laborals derivats de la manipulació de químics en espais confinats i s'agilitza l'operativa de descàrrega.

El control i la dosificació del tractament es realitzaran de manera coordinada entre ambdós espais. Els panells d'anàlisi de clor i pH es mantindran a l'interior de la sala de màquines soterrada per al control continu dels paràmetres de l'aigua. Aquests panells enviaran una senyal elèctrica de control fins a la nova caseta exterior on s'ubicaran unes bombes dosificadores electromagnètiques independents que injectaran la quantitat precisa de producte químic necessari per a la correcta desinfecció i regulació del pH de l'aigua.

Per tal de fer efectiva la cloració en el nou punt exterior, es modificarà el traçat de la xarxa d'impulsió. El sistema actual condueix l'aigua directament des de la sortida dels filtres cap al vas

de la piscina; amb la nova configuració, la canonada de sortida dels filtres es desviarà cap a la nova caseta exterior a través d'una rasa d'uns 13 metres de longitud, on es realitzarà la injecció dels productes químics en un col·lector específic de barreja, per posteriorment retornar l'aigua tractada cap a la xarxa d'impulsió del vas (veure esquema de principi als plànols de projecte). Per garantir el correcte transport de l'aigua en aquest nou circuit d'anada i tornada a la caseta de tractament, i vèncer les pèrdues de càrrega addicionals del nou recorregut, el projecte preveu la instal·lació d'una nova bomba de recirculació per piscina, i l'adequació de les seccions de pas de les canonades de connexió de PVC pressió.

5.7.- ALTRES INSTAL.LACIONS

Instal·lacions d'enllumenat a les piscines El projecte preveu la dotació d'un nou sistema d'enllumenat subaquàtic mitjançant la instal·lació de lluminàries de tecnologia LED d'alta eficiència energètica, de les quals es disposaran 12 unitats repartides en els murs de la piscina gran i 2 unitats al vas de la piscina petita. El cablejat d'alimentació d'aquests projectors es conduirà de manera endreçada i protegida per l'interior de les galeries de servei perimetrals, allotjat sobre safates metàl·liques de tipus reixeta suspeses de la part superior de la galeria.

Instal·lacions de la sala de màquines Per al control i la maniobra d'aquests nous projectors LED, així com per a l'alimentació de les noves bombes de recirculació instal·lades, els panells analitzadors de l'aigua de les piscines i la resta de canvis de la sala de màquines soterrada, es preveu el subministrament i muntatge d'un nou quadre elèctric de distribució i protecció en aquest espai.

Instal·lacions de la nova caseta de cloració A l'interior de la caseta de cloració de nova construcció s'executarà una instal·lació elèctrica integral. Es preveu el muntatge d'un quadre elèctric secundari de distribució que s'alimentarà derivant la línia de l'escomesa elèctrica existent que actualment serveix a l'antiga infermeria a enderrocar. Des d'aquest nou quadre es distribuiran els circuits de protecció per als punts d'il·luminació interior i exterior de la caseta, les preses de corrent d'ús general i l'alimentació de força per a les bombes dosificadores dels productes químics. El sistema d'enllumenat interior es controlarà mitjançant interruptors commutats disposats de manera adjacent a cadascuna de les portes d'accés de la caseta. Tota la canalització i distribució elèctrica interior es realitzarà mitjançant cablejat lliure d'halògens discorrent per safates metàl·liques perforades suspeses de l'estructura de coberta.
Així mateix, a causa de les noves necessitats de la caseta de químics, es modificarà el traçat de la canonada d'aigua potable que actualment alimenta el rentamans de l'antiga infermeria. Aquesta xarxa es prolongarà per tal d'alimentar una dutxa d'emergència i un dispositiu rentaulls de seguretat, elements indispensables per al compliment de la normativa de seguretat i salut en la manipulació de productes químics.

Xarxa d'ompliment de les piscines i serveis afectats Per al procés d'ompliment d'ambdós vasos, el projecte preveu la connexió de la xarxa existent d'aigua freàtica cap a uns nous comptadors d'ompliment específics per a les piscines. Aquesta escomesa es connectarà directament de forma física a la xarxa d'impulsió mitjançant les vàlvules de tall i de retenció corresponents.
Finalment, com a conseqüència de l'execució de l'obra civil i de les tasques d'enderroc i excavació previstes, es contempla el desviament, modificació o anul·lació de totes aquelles canalitzacions i instal·lacions existents a la sala de màquines i entorns que es vegin directament afectades pel nou disseny geomètric i estructural dels vasos de les piscines.

6.- TERMINI I EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini d'execució per portar a terme la totalitat de les obres previstes al projecte es preveu que serà de l'ordre de CINC MESOS (5 mesos).

Les obres s'han d'acabar abans del 10 de juny de 2027.

Pel correcte desenvolupament dels treballs caldrà deixar sempre les zones de les obres correctament tancades per impedir l'accés a les mateixes a persones alienes a l'obra, i correctament senyalitzats els desviaments tant de vehicles com de persones, garantint en tot moment l'accessibilitat.

7.- NORMATIVA APLICABLE.

Per el bon compliment d'aquest projecte en l'execució de les obres es tindrà en compte les següents normatives bàsiques:

- Orden TMA/851/2021, de 23 de juliol , per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- "Decret 209/2023 de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya".
- Codi Estructural
- Reial Decret 314/2006, Codi tècnic de l'Edificació (CTE).
- "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias, ITC-BT".
- Real Decreto 1627/1997 seguridad y salud en les obres de construcción.
- Decret 95/2000 del 22 de febrer, pel que s'estableixen les normes sanitàries aplicables a piscines d'ús públic, i la modificació del Decret 165/2001 del 12 de juny, de modificació y ampliació del decret anterior.
- Reial Decret 742/2013 del 27 de setembre, dels criteris bàsics tècnic – sanitaris de la qualitat de l'aigua i aire a les piscines.

8.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

Per a l'obtenció de jornals s'ha aplicat el Conveni Col·lectiu Sindical de la Construcció i Obres Públiques de la Província de Barcelona.

Els quadres de preus de la Maquinària i Material a peu d'obra són els que resulten de consultar les empreses del ram de la construcció a la comarca.

Per a l'obtenció dels Preus Unitaris s'ha aplicat l'article 130 del "Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques".

El percentatge del costos indirectes resulta ésser de l'ordre del 6%.

En l'annex de Justificació de Preus, figura amb tot detall cadascun dels Preus Unitaris que hi ha als quadres de Preus.

9.- CONTROL DE QUALITAT.

Es disposarà d'acord amb la Instrucció vigent, el pertinent control de qualitat, que en la seva major part correspondrà al control del formigó, dels paviments, etc.

En annex al present document s'adjunta el Pla de Control de Qualitat estimat per als diferents elements que composen l'obra.

S'ha estimat que l'import del pla de control de qualitat no excedirà de l'1 % del Pressupost d'Execució Material de l'obra, d'obligat pagament per l'adjudicatari de les obres. Qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar al pressupost del control de qualitat a assumir per l'empresa adjudicatària.

10.- RESIDUS.

Es donarà compliment al que disposa la normativa del RD 210/2018 de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20)

Els residus originats per aquesta obra seran bàsicament terres, restes de paviments de formigó, de rajoles, etc., i els seus volums figuren a l'estat d'amidaments adjunt.

Correspondrà al contractista adjudicatari de les obres, el compliment de les obligacions que determina el Decret 89/2010, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, i serà el responsable de l'avaluació definitiva dels volums i característiques dels residus que s'originaran en les operacions d'enderroc, excavació i construcció, de les operacions de destriament o recollida selectiva, i de les instal·lacions de reciclatge o disposició del rebuig on es gestionaran en cas que no s'utilitzin o reciclin a la mateixa obra, comprometent-se a aportar la documentació necessària referent al destí final dels residus, així com l'acceptació dels mateixos per part de l'abocador autoritzat, o de la planta de reciclatge que se'n faci càrrec.

S'adjunta com annex al present document el corresponent estudi de gestió de residus, per tal de garantir la prevenció i el reciclatge dels residus dels processos i dels materials de la construcció emprats durant l'execució d'aquesta obra.

11.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

Segons el que estableix l'article 77 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, la classificació de les empreses és exigible per contractar amb les Administracions Públiques la execució de contractes d'obres d'import igual o superior a 500.000 euros. En aquest cas que l'import és inferior no és obligatòria aquesta exigència. Tot i això la qualificació seria aquesta:

Grup C : EDIFICACIONS
subgrup 4 : Paleteria i revestiments
Categoria : 3

D'acord amb el Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV), aprovat per el Reglament (CE) 2195/202 del Parlament Europeu i del Consell, aquest projecte queda recollit sota el vocabulari:

45212212-5 Treballs de construcció de piscines

12.- ESTUDI GEOTÈCNIC.

La Llei de Contractes del Sector Públic determina la necessitat d'incloure un estudi geotècnic dels terrenys sobre els que s'hagi d'executar l'obra, sempre que no resulti incompatible amb la naturalesa de l'obra.

En aquest cas concret, en que es tracta de la remodelació d'unes piscines ja existents, no es considera necessària la inclusió d'un estudi geotècnic en el projecte.

De tota manera, abans de l'inici de les obres es practicaran calicates per tal de determinar la idoneïtat de les previsions establertes al present projecte.

13.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

Segons determina el Real Decret 1627/1997 sobre condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm. 256 de 25 d'octubre de 1997), es realitza el pertinent estudi de seguretat i salut, que forma part del projecte d'execució de l'obra.

El promotor haurà de designar un coordinador en fase d' execució de l' obra si els diferents industrials no formen part de la mateixa empresa contractista i adjudicatària.

El contractista haurà de redactar un pla de seguretat, que presentarà al coordinador o a la direcció facultativa, per tal que l'aprovi, en funció de sobre qui recaigui la responsabilitat.

Per evitar el detriment de la seguretat i salut laboral dins de l' obra, qualsevol possible baixa que es realitzi a l' adjudicació de les obres, no podrà afectar al pressupost de l' estudi de seguretat i salut, i haurà d'assumir la empresa adjudicatària el compliment, sent la gestió a càrrec del Serveis Tècnics Municipals.

14.- DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE.

Document núm. 1 : MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria
Annex núm. 1 : Pla de control de qualitat
Annex núm. 2 : Pla d'obra
Annex núm. 3 : Justificació de preus
Annex núm. 4 : Reportatge fotogràfic
Annex núm. 5 : Estudi de seguretat i salut
Annex núm. 6 : Estudi de gestió de residus

Document núm. 2 : PLÀNOLS

Informació:
- I-01 1d1 Situació i emplaçament
- I-02 1d1 Ordenació i qualificació
- I-03 1d1 Zones d'actuació
- I-04 1d1 Topogràfic

Estat actual:
- P-01 1d11 Imatges dels vasos
- P-01 2d11 Imatges sala màquines
- P-01 3d11 Imatges àmbit frontó
- P-01 4d11 Imatges exterior piscines
- P-01 5d11 Planta piscina gran
- P-01 6d11 Planta piscina petita
- P-01 7d11 Planta soterrani i piscina gran
- P-01 8d11 Planta soterrani i piscina petita
- P-01 9d11 Seccions vasos piscines
- P-01 10d11 Serveis existents àmbit piscines
- P-01 11d11 Serveis existents àmbit frontó

Piscines:
- P-O-02-01 1d2 Planta Enderrocs
- P-O-02-01 2d2 Seccions Enderrocs
- P-O-02-02 1d3 Obres vas gran
- P-O-02-02 2d3 Obres vas petit
- P-O-02-02 3d3 Seccions obra nova
- P-O-02-03 1d4 Detall secció transversal vas gran
- P-O-02-03 2d4 Detall secció longitudinal vas gran
- P-O-02-03 3d4 Detall secció transversal vas petit
- P-O-02-03 4d4 Detall secció longitudinal vas gran
- P-I-02-01 1d3 Esquema hidràulic piscina gran
- P-I-02-01 2d3 Accessoris encastats
- P-I-02-01 3d3 Esquema hidràulic piscina petita

Sala de Filtratge:
- P-O-03-01 1d1 Estat actual i enderrocs
- P-O-03-02 1d3 Obres sala filtratge
- P-O-03-02 2d3 Obres trapa
- P-O-03-02 3d3 Obres reforç forjat
- P-O-03-03 1d1 Detall mur dipòsit de compensació
- P-I-03-01 1d1 Instal·lacions sala filtratge

Caseta de Cloració:
- P-O-04-01 1d1 Enderrocs
- P-O-04-02 1d2 Obres caseta
- P-O-04-02 2d2 Obres secció mur
- P-I-04-01 1d2 Instal·lacions caseta cloració
- P-I-04-01 2d2 Esquema de principi cloració

Urbanització:
- P-05-01 1d2 Enderrocs zona piscines
- P-05-01 2d2 Enderrocs Tanca perimetral
- P-05-02 1d5 Obres xarxa de drenatge
- P-05-02 2d5 Obres paviment platges
- P-05-02 3d5 Obres tanca perimetral i plantació
- P-05-02 4d5 Obres dutxes
- P-05-02 5d5 Detalls pèrgola

Document núm. 3 : PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Document núm. 4 : PRESSUPOST

Estat d'amidaments
Quadre de Preus núm. 1
Quadre de Preus núm. 2
Aplicació de Preus
Pressupost general

15.- ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

En el document d'aquest Projecte que figura amb el títol "Pressupost", s'inclouen els amidaments de totes les unitats d'obra ordenades segons els següents capítols :

1 REMODELACIÓ VASOS PISCINES

- 1.1.- ENDERROCS i TREBALLS PREVIS
- 1.2.- REMODELACIÓ VAS PISCINA
- 1.3.- INSTAL.LACIÓ MOBILIARI PISCINA

2 INTAL.LACIONS VASOS PISCINES

- 2.1.- HIDRÀULICA
  - 2.1.1.- XARXA DE RECOLLIDA D'AIGUA
  - 2.1.2.- XARXA IMPULSIÓ AIGUA
  - 2.1.3.- XARXA EVACUACIÓ AIGUA
  - 2.1.4.- XARXA NETEJA FONS
  - 2.1.5.- VARIS
- 2.2.- IL.LUMINACIÓ PISCINES

3 URBANITZACIÓ EXTERIOR PISCINES

- 3.1.- PÈRGOLA
- 3.2.- MÒDUL DUTXES
- 3.3.- URBANITZACIÓ EXTERIOR PISCINES
  - 3.3.1.- DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS
  - 3.3.2.- XARXA DE DRENATGE
  - 3.3.3.- PAVIMENTACIÓ PLATGES PISCINES
  - 3.3.4.- REMODELACIÓ TANCAMENT COSTAT SUD

4 REMODELACIÓ SOTERRANI INSTAL.LACIONS

- 4.1.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
- 4.2.- REFORÇ FORJAT SOTERRANI
- 4.3.- FORAT COMUNICACIÓ PAS A GALERIA
- 4.4.- NOU DIPÒSIT DE REGULACIÓ D'AIGUA A PISCINA GRAN
- 4.5.- NOVA TRAPA AL FORJAT
- 4.6.- NOU PAVIMENT AUTONIVELLANT

5 REMODELACIÓ CASETA CLORACIÓ

- 5.1.- ENDERROCS i TRABALLS PREVIS
- 5.2.- NOVA CASETA PER A DIPÒSITS
- 5.3.- INSTAL.LACIONS

6 GESTIÓ DE RESIDUS

Anàlogament, en el annex designat com "ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT", figura també el pressupost i els preus estudiats per a les diferents unitats d'obra, que segons l'art. 5.4 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre, s'ha incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més d'aquest. S'ha aplicat al total del pressupost el 21 % en concepte d'I.V.A.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		476.168,40€
6%	.....	28.570,11€
13%	.....	61.901,89€
SUBTOTAL.....		566.640,40€
21% IVA	.....	118.994,48€
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE.....		**685.634,88€**

Aquest pressupost d'execució per contracte de les obres corresponents al Projecte Executiu de modernització i reforma integral d'infraestructures del complex de les piscines del molí nou, al terme municipal d' Igualada, puja a **SIS-CENTS VUITANTA-CINC MIL SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS (685.634,88€).**

DESPESES ASSOCIADES (IVA INCLÒS)

Pla de Seguretat i Salut:	12.365,12 €
TOTAL DESPESES ASSOCIADES	**12.365,12 €**

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	685.634,88€
DESPESES ASSOCIADES (PLA SEGURETAT i SALUT)	12.365,12€
TOTAL PRESSUPOST CONEIXMENT ADMINISTRACIÓ	**698.000,00€**

Aquest pressupost pel coneixement de l'administració de les obres corresponents al Projecte Executiu de modernització i reforma integral d'infraestructures del complex de les piscines del molí nou, al terme municipal d' Igualada, inclòs el corresponent estudi de seguretat i salut, puja a **SIS-CENTS NORANTA-VUIT MIL EUROS (698.000,00€).**

16.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA.

Es fa constar, que en compliment del reglament de Contractes de l'Estat, el present projecte acompleix els requisits d'ésser una obra complerta, podent-se lliurar a l'ús públic general sense cap obra complementària, i independentment de l'execució d'altres fases posteriors.

17.- JUSTIFICACIÓ D'APLICACIÓ DE CRITERIS D'IGUALTAT DE GÈNERE

El present projecte incorpora de manera transversal els principis d'igualtat, així com els criteris de no-discriminació i d'accessibilitat universal, amb l'objectiu de garantir un ús segur, inclusiu i equitatiu de l'equipament per a tota la ciutadania.
Les actuacions previstes contribueixen a millorar les condicions d'ús de les instal·lacions mitjançant l'adequació dels espais, la millora dels recorreguts i de la funcionalitat dels serveis, afavorint la seguretat, el confort i la igualtat d'oportunitats en l'accés i la utilització de l'equipament.
En el desenvolupament del projecte s'han tingut en consideració criteris de disseny inclusiu, evitant la generació de barreres o situacions que puguin comportar discriminació per raó de gènere i promovent espais adaptats a la diversitat de les persones usuàries.
Així mateix, durant l'execució de les obres l'empresa adjudicatària haurà de complir la normativa vigent en matèria d'igualtat de tracte i d'oportunitats, així com la resta de disposicions laborals i de prevenció de riscos que resultin d'aplicació.

18.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT

El present projecte s'ha redactat tenint en compte l'actual normativa d'accessibilitat, i les voreres representen un recorregut accessible. La normativa sobre accessibilitat que s'ha tingut en compte al projecte és la següent:

- Orden TMA/851/2021, de 23 de juliol (vigent des de gener 2022)
- Decret 209/2023 de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

19.- RESUM.

Amb tot el que s'ha exposat en la present Memòria i els seus annexos, així com en la resta de documents que integren aquest Projecte, es considera que s'ha facilitat una correcta descripció d'aquest, per a la seva execució.

Sabadell, per a Igualada, agost de 2026

ANNEXOS

ANNEX NÚM. 1 :

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX NÚM. 1:

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1.1.- OBJECTE.

El present annex es redacta amb la finalitat de facilitar una especificació del control de qualitat a aplicar sobre els materials i les unitats d'obra més rellevants, i estarà d'acord amb les condicions de control establertes en el Plec de prescripcions tècniques.

Fase / Treball	Prova o assaig de control	Quantitat / Freqüència mínima
1. Modificació dels vasos	Assaig de consistència (Con d'Abrams)	1 assaig per cada camió que arribi a l'obra
	Resistència a compressió (Provetes de formigó)	3 sèries de provetes en total (1 sèrie per cada dia de formigonat)
	Control geomètric i de pendents en fons	2 revisions (1 per a cada vas, abans i després de formigonar)
2. Impermeabilització	Recepció de materials (làmina impermeable, juntes, peces especials, materials de fixació, etc.)	1 control documental de marcatge CE i fulls de característiques
	inspecció visual punts crítics	100% dels focus, canals i tubs d'impulsió
	Prova d'estanquitat del vas (72 hores ple)	2 proves independents (1 per al vas de 25x15m i 1 per al de 12x8m)
3. Platges i drenatge exterior	Reperfilat i preparació del suport de formigó	1 revisió topogràfica de les noves cotes abans de col·locar el gres
	Recepció de materials del paviment (peces gres, materials col.locació, juntes, etc.)	1 control documental de marcatge CE i fulls de característiques
	Control de pendents cap a les reixes	1 revisió cada 20 m² de platja (comprovació d'absència de bassals)
	Nivellació i alineació de canals de composite	100% de la longitud lineal dels canals verificada
4. Soterrani d'instal·lacions	Control d'adherència del paviment autonivellant	1 revisió visual d'absència de bombolles o fissures superficials
5. Nova caseta de químics	Recepció de materials (Blocs, ciment i panells)	1 control documental de marcatge CE i fulls de característiques
	Prova d'estanquitat del cubeto de retenció	1 prova d'ompliment (24 hores) per comprovar contenció de fuites
6. Instal·lacions hidràuliques i químiques	Prova de pressió de canonades (a 1,5 cops la de treball)	6 proves en circuits de vasos i 2 proves en xarxa de químics
	Prova de cabal i velocitat de recirculació	2 proves (vas gran: recirculació < 4h; vas petit: < 1,5h)
	Verificació dels sistemes d'injecció i dosificació	1 prova de funcionament automatitzada amb aigua neutra

ANNEX NÚM. 2 :

PLA D'OBRA

Activitat	1	2	3	4	5	6
SEGURETAT I SALUT						
REMODELACIÓ VASOS PISCINES						
Enderrocs i treballs previs						
Piscina gran - remodelació vas						
Piscina petita - remodelació vas						
Instal·lació mobiliari piscina						
INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES PISCINES						
Xarxa recollida						
Xarxa impulsió						
Xarxa evacuació						
Xarxa neteja fons						
Xarxa il·luminació						
OBRES REMODELACIÓ PLANTA SOTERRANI INSTAL·LACIONS						
Treballs previs i enderrocs						
Reforç forjat						
Forat comunicació galeria						
Nou dipòsit regulador piscina gran						
Nova trapa al forjat						
Nou paviment autonivellant						
OBRES REMODELACIÓ CASETA PRODUCTES QUÍMICS						
Enderrocs i treballs previs						
Nova caseta dipòsits						
Instal·lacions caseta						
OBRES D'URBANITZACIÓ PLATGES PISCINES						
Demolicions i treballs previs						
Xarxa drenatge						
Pèrgola						
Nou mòdul dutxes						
Nova pavimentació gres						
Remodelació tancament sud						
PROVES I POSADA EN SERVEI						

ANNEX NÚM. 3 :

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PREUS DE MÀ D'OBRA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	27,23000 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador/a	27,23000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,23000 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	27,45000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	27,23000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	27,19000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	27,19000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,66000 €
A0D-0007	h	Manobre	25,59000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,46000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,67000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,67000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,70000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	30,67000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	31,21000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,80000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	31,70000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	31,15000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,67000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	30,67000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador/a	31,17000 €

PREUS DE MATERIALS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
9102-BULM1	m	Canal model M100V i reixa de composite model PNH100KCAM, de ULMA	55,00000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,46000	€
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	11,83000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	26,81000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,35000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	20,35000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	21,09000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,27000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,52000	€
B053-1VFC	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques RG segons norma UNE-EN 13888, de color	20,02000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,42000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	159,59000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	106,10000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	96,38000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	99,34000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	100,77000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	98,87000	€
B06F1-LRRD	m3	Formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	115,72000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	131,60000	€
B06F2-IM5F	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC4 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	148,69000	€
B06F2-LQL3	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	117,98000	€
B06F2-MJJ1	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/ xC4 + XD2 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	182,19000	€
B075-06T4	kg	Morter d'anivellament	1,40000	€
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,43000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	68,82000	€
B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	6,42000	€
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	29,67000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	1,23000	€
B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1) segons norma UNE-EN 12004	2,69000	€
B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	5,57000	€
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	2,60000	€
B0A1-07JJ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 250 mm de diàmetre interior	6,88000	€
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,23000	€

9102PRJ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	3,47000	€
B0A1-07JZ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	4,38000	€
B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	3,87000	€
B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	4,79000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,92000	€
B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	2,23000	€
B0A1-07JWB	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	4,50000	€
B0A1-07JWBB	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	5,50000	€
B0A1-07JWBBB	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	6,50000	€
B0AI-07C8	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de diàmetres 2 i 3 mm i de 50x50 mm de pas de malla	2,78000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,94000	€
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	8,98000	€
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	13,83000	€
B0AP-0001	u	Tac d'acer de d 12 a 25 mm	10,00000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,96000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,23000	€
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 100x100 mm D:3-3 mm 6000x2200 mm B500T UNE-EN 10080	1,76000	€
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,92000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	398,31000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,74000	€
B0D80-0CNS	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	3,42000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,89000	€
B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,63000	€
B0E2-0EKR	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,68000	€
B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,16000	€
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0F15-06NK	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 250x120x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,32000	€
B0FG2-0GO0	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu superior	36,36000	€
B0K2-0001	m2	Tarima formada per taules alveolars de compòsit (wpc), model deck coex de madera alveolar de ´´tarimatec´´ o similar, de 2500x150x22 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat a determinar, part proporcional peces fixació i nivellació, i trampelles	60,00000	€
B147W-0005	m	cable d'acer galvanitzat de ø5mm i composició 7x19+0, i part proporcional de peces especials de fixació i tensat	3,00000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008	15,44000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008	34,45000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 06 05*), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008	0,33000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,31000	€
B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,17000	€
B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,16000	€
B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,87000	€
B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,17000	€
B4R0-0LRO	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	4,42000	€
B4R0-0LRP	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	5,25000	€
B6A0-0KNH	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de 50 mm i d'alçària 2,35 m	16,35000	€
B6A0-0KNO	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de 80 mm i d'alçària 2,35 m	61,76000	€
B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	4,20000	€
B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	14,00000	€
B7C25-1872	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 120 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 3,529 y 3,243 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado	23,64000	€
B7CZ2-0IRC	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 120 mm de espesor como máximo	0,71000	€
B82A-13YL2	m2	Mosaic format per tessel·les vítries de 25x25 mm muntades en malles de 31.6x31.6 cm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt	32,52000	€
B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	10,28000	€
B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	10,89000	€
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	12,57000	€
B8B3-11P0J	kg	Revestiment protector a la intempèrie de sistema d'impermeabilització contínua amb poliurea	4,95000	€
B9VB-0JFY	m	Peça de gres porcellànic premsat polit amb vora recta, 1 a 2 u peces/m, preu superior, acabat antilliscant, per a l'estesa de l'esglaó	66,19000	€
B9VB-0JFYB	m	Peça de gres porcellànic premsat polit, preu superior, acabat antilliscant, per a vora de piscina	66,19000	€
BAB0-16WN	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	403,46000	€
BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	183,02000	€
BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	87,94000	€
BAV6-13IZ	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària i secció tipus tancada	78,01000	€
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,35000	€
BD1A-1NE9	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	9,77000	€
BD1A-1NEA	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 200 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	14,68000	€

9102PRJ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD1A-1NEB	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 250 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	29,32000	€
BD32-2ML1	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	40,72000	€
BD34-2042	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 80x80x6 cm	41,40000	€
BD55-10LKJ	u	Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre de plàstic	24,75000	€
BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	3,42000	€
BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	4,46000	€
BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	7,22000	€
BD7B-1ZRB	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	20,66000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	5,90000	€
BDK0-1JMD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat per a reomplir d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis	492,46000	€
BDK0-1JMJ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat per a reomplir d'acer inoxidable, de 300x300 mm, per a pericó de serveis	330,09000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	45,79000	€
BDK2-1KNF	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis	11,22000	€
BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	23,85000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	19,03000	€
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	33,27000	€
BDW3-FFAM	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	60,08000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,29000	€
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,50000	€
BDW3-FFAR	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	0,90000	€
BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,57000	€
BFA7-08RH	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	8,46000	€
BFA7-08RL	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	3,10000	€
BFA7-08RT	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	6,62000	€
BFA7-08RX	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	10,57000	€
BFA7-08S1	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,16000	€
BFA7-08S6	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	5,98000	€
BFA7-08S8	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	11,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFA7-08SC	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	4,18000	€
BFA7-08SE	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	13,86000	€
BFA7-08SI	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	21,56000	€
BFA7-08SO	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	30,68000	€
BFA7-08T9	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	12,82000	€
BFA7-08T9B	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	13,55000	€
BFA7-08T9BB	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	14,55000	€
BFA7-08T9BBB	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	15,55000	€
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,26000	€
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,45000	€
BFB6-09B8	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,51000	€
BFWB-08V7	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	45,09000	€
BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	89,56000	€
BFWB-08VB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	143,53000	€
BFWB-08VD	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	398,91000	€
BFWB-08VH	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	10,21000	€
BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	15,49000	€
BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	27,14000	€
BFWB-08VN	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	67,38000	€
BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	4,20000	€
BFWB-08VLB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	28,00000	€
BFWB-08VLBB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	29,00000	€
BFWB-08VLBB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	30,00000	€
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,18000	€
BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,28000	€
BFWF-09VJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	13,50000	€
BFYG-08X1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,25000	€
BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	2,05000	€
BFYG-08X5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	3,18000	€
BFYG-08X7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	4,94000	€
BFYG-08XB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,46000	€

9102PRJ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYG-08XD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,56000	€
BFYG-08XF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,98000	€
BFYG-08XH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,56000	€
BFYG-08XJ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,24000	€
BFYG-08XFB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,50000	€
BFYG-08XFBB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	2,50000	€
BFYG-08XFBBB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	3,50000	€
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,10000	€
BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,37000	€
BG13-0G13	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	15,28000	€
BG13-0G2D	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	37,34000	€
BG2J-0BC0	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	24,48000	€
BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,68000	€
BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,31000	€
BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,91000	€
BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,62000	€
BG2Q-1KSR	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,82000	€
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,78000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,66000	€
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,75000	€
BG33-G2W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,59000	€
BG69-1NKB	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	7,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,44000	€
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,52000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
BGY1-1OYA	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,21000	€
BHB2-0FMV	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 1 tub fluorescent de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65	39,70000	€
BHNJ-139V5	u	Projector submergible LED IP68 de _32W, 12V o 24V, llum RGB o blanca (temperatura a definir) segons indicacions de la DF, de 4300 lm, de policarbonat, de forma circular, per encastar en paret de vas de piscina.	347,00000	€
BHNJ-139V5B	u	Sistema de fixació per projector LED de paret de piscina. Inclou ninxol, marc, i totes les peces, material i accesoris necessaris per deixar el projector degudament muntat.	115,00000	€
BHU6-1JZ1	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 18 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	7,85000	€
BHW3-06IV	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	3,87000	€
BJ62-VLQ5	u	Quadre de control de clor/pH sense bombes dosificadoresamb una unitat de control multi-paràmetre preparada per a una entrada de sonda amperiomètrica de cèl·lula oberta, una entrada de sonda de pH i una entrada de sensor de temperatura, i alimentació 230 V, grau de protecció IP66, inclosos les sondes amperiomètrica i redox amb cos de vidre, i la sonda de temperatura, filtre porta sondes de SAN equipat amb filtre de PP de 80 micres de pas de sòlids, kit hidràulic amb vàlvules de PVC de 1/2´´, ràcords de connexió i tubs, muntat sobre panell de PVC expandit d'alta densitat	2.640,63000	€
BJ6A-TFP3	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 15 l/h, pressió màxima 4 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	401,84000	€
BJ6A-TFP6	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 30 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	416,99000	€
BJ6A-TFPF	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	386,69000	€
BJT0-0QT7	u	Bonera amb tapa antiterbolí per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, per a connexió de tub de 160 mm	40,51000	€
BJT2-0001	u	Presa per a neteja fons de piscines, de plàstic	23,00000	€
BJT2-CW1J	u	Broquet d'impulsió fix, de plàstic, per a connexió a pressió, de 2´´	18,81000	€
BNH7-342T	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 1,1 kW de potència a 2850 rpm, IP55	526,69000	€
BNH7-342W	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 1 1/2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 0,33 kW de potència a 2850 rpm, IP55	409,07000	€
BQ11-0SPCB	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 16 llistons de 4,5x3,5 cm, amb respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, model MU-17 de BENITO, o similar	650,00000	€
BQN3-16KHDB	u	Tram inferior recte de 4 esglaons i tram exterior de sortida amb dos passamans, de ASTRALPOOL o similars, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb relleu antilliscant	775,00000	€
BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	50,50000	€

9102PRJ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR4U1-21TA	m2	Placa de gespa tipus Standard C3, per a implantació directa	8,12000	€
BR91-0XIE	m	Rotlle de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de dimensions 160x300 cm	20,28000	€
BR93-2A5J	cu	Grapa d'acer galvanitzat per a fixació de barreres	1,58000	€

PREUS DE MAQUINÀRIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,38000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	115,89000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	91,40000	€
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	61,48000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	104,10000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	117,42000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	104,55000	€
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	111,07000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	122,18000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,19000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,10000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,60000	€
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	5,39000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	64,65000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	69,31000	€
C152-003B	h	Camió grua	62,11000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	67,64000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	52,55000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,69000	€
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,66000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	192,50000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,63000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,53000	€
C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	616,00000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,85000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,27000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,88000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	5,08000	€
C20J-00DQ	h	Polidora	3,23000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,91000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,72000	€
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	40,00000	€
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,96000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,78000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,51000	€
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	18,84000	€
CZ15-MA0Q	h	Grup electrògen de 15 a 20 kVA	6,46000	€
CZ1R-11OZV	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	2,18000	€

PREUS DESCOMPOSTOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/10/26 Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-1	**9102CLR1**	u	Subministrament i muntatge de dipòsit per productes quimícs segons APQ6 de 1.500L. Tanc tipus vertical, circular, amb boca de registre roscada de 400mm, inclou placa d'APQ, certificat i prova de estanquitat. Inclou també interruptor de màxima en PE/PP DN32, nivell visual per flotador PVC Glass, detector de guites complet segons normativa APQ6 i tubulat PE en brida soldada i cartelada DN50.	**Rend.:**	**1,000**	**4.650,00**	**€**
			COST DIRECTE			4.386,79245	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		263,20755	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.650,0000**	
P-2	**9102CLR2**	u	Treballs de muntatge i execució de la nova xarxa d'omplerta del dipòsit d'AQP, a la caseta de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, connectors camlock, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada als plànols de projecte.	**Rend.:**	**1,000**	**1.050,00**	**€**
			COST DIRECTE			990,56604	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		59,43396	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.050,0000**	
P-3	**9102CLR3**	u	Treballs de muntatge i execució de la xemenia de ventilació del dipòsit d'AQP, a la caseta de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material (conductes, colzes, barrets, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Inclou les ajudes de paleteria per treure els conductes per coberta o façana, segons indicacions de la DF.	**Rend.:**	**1,000**	**625,00**	**€**
			COST DIRECTE			589,62264	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		35,37736	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**625,0000**	
P-4	**9102CLR4**	u	Subministrament i muntatge de dutxa d'emergència amb renta ulls. Totalment muntada, provada i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**650,00**	**€**
			COST DIRECTE			613,20755	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		36,79245	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**650,0000**	
P-5	**9102CLR5**	u	Treballs per realitzar la remodelació interior de la xarxa d'aigua de la caseta de cloració. Amb canonada de polietile o similar, col·locada en superfície. PN16 com a mínim. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**1.050,00**	**€**
			COST DIRECTE			990,56604	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-6	**9102CLR6**	u	Treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica a l'interior de la caseta de cloració per deixar-la segons plànols de projecte. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric (il·luminació, interruptors, preses de corrent, emergències, cablejat, aparellatge, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. A l'interior de la caseta es deixarà un petit subquadre amb totes les proteccions necessàries i adequades. Com a mínim s'executaràn els següents circuits elèctrics: iluminació, iluminació emergències, preses de corrent i 2 circuits de reserva.	**Rend.: 1,000**	**1.850,00**	€
			COST DIRECTE		1.745,28302	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	104,71698	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.850,0000**	
P-7	**9102DIP1**	u	Subministrament i muntatge de sistema/fusteria de tancament de la part superior del dipòsit de regulació de la piscina gran per separar-lo de la sala de filtratge. El tancament tindrà aproximadament 1m d'alçada i 5m d'amplada. Serà a base d'acer inoxidable, amb dos fixos laterals i una porta d'accés central de dues fulles. El tancament estarà compost per un perfil perimetral d'inox que farà de subestructura, les parts fixes podran ser a base d'un xapa d'inox, i la porta d'accés serà amb frontisses, facilment desmontable amb un element per mantenir-la tancada tipus maneta, pany o passador.	**Rend.: 1,000**	**3.437,89**	€
			COST DIRECTE		3.243,29245	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	194,59755	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.437,8900**	
P-8	**9102HID1**	u	Treballs d'adequació de la totalitat de la nova xarxa d'aspiració de la piscina gran al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs d'entrada de recollida de les reixes desbordants al dipòsit regulador. La col·locació, muntatge i segellat del tub de sortida del dipòsit desbordant i connexionat del mateix als equips de filtratge existent. També és realitzarà la col·locació, muntatge, segellat i connexionat, dels nous circuits de aspiració dels fons de la piscina i dels aspiradors de neteja-fons. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**Rend.: 1,000**	**2.750,00**	€
			COST DIRECTE		2.594,33962	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	155,66038	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.750,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-9	**9102HID2**	u	Treballs d'adequació de la totalitat de la nova xarxa d'impulsió de la piscina gran al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida dels equips de filtratge existents. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida i entrada del bucle de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**Rend.:** **1,000**		**1.750,00**	€
			COST DIRECTE			1.650,94340	
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	99,05660	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.750,0000**	
P-10	**9102HID3**	u	Execució de les proves d'estanquitat de la xarxa existent (tant aspiració com impulsió de la piscina petita que es manté.	**Rend.:** **1,000**		**1.450,00**	€
			COST DIRECTE			1.367,92453	
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	82,07547	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.450,0000**	
P-11	**9102HID4**	u	Treballs d'adequació de la nova xarxa d'aspiració de la piscina petita al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge, segellat i connexionat, del nou circuit d'aspiradors de neteja-fons. També inclou la revisió i reparació de possibles defectes de la xarxa o circuits existents d'aspiració, corresponents a la xarxa d'entrada del dipòsit regulador i aspiració del fons de la piscina. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**Rend.:** **1,000**		**750,00**	€
			COST DIRECTE			707,54717	
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	42,45283	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**750,0000**	
P-12	**9102HID5**	u	Treballs d'adequació de la xarxa d'impulsió de la piscina petita al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida i entrada del bucle de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**Rend.:** **1,000**		**1.275,00**	€
			COST DIRECTE			1.202,83019	
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	72,16981	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.275,0000**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-13	**9102HID6**	u	Treballs de muntatge i execució de la nova xarxa d'omplerta amb aigua freàtica, tant per la piscina gran com la petita, al soterrani d'instal·lacions. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**Rend.: 1,000**	**3.250,00**	€
				COST DIRECTE		3.066,03774
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	183,96226
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.250,0000**
P-14	**9102HID7**	u	Treballs d'execució de la xarxa de desaigua del dipòsit regulador. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (canonades, peces especials, derivacions, colzes, claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**Rend.: 1,000**	**795,00**	€
				COST DIRECTE		750,00000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	45,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**795,0000**
P-15	**9102ILU1**	u	Subministrament i muntatge del quadre control per la il·luminació LED de la piscina gran. Inclourà les proteccions elèctriques, contactors, rellotges, transformadors i tot aquells aparells eletrònics necessaris pel correcte funcionament dels projectors LED's instal·lats a l'interior de la piscina. Es deixarà degudament muntat, provat i en funcionament. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament.	**Rend.: 1,000**	**1.450,00**	€
				COST DIRECTE		1.367,92453
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	82,07547
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.450,0000**
P-16	**9102ILU2**	u	Treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica existent a l'interior de la sala soterrani per afegir els nous circuits que alimentaran al quadre de control de la il·luminació de la piscina i el nou extractor de ventilació. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric (cablejat, aparellatge, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament.	**Rend.: 1,000**	**1.850,00**	€
				COST DIRECTE		1.745,28302
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	104,71698
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.850,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-17	**9102-AIGI**	u	Treballs a executar dins de l'edifici de serveis per la connexió de la xarxa d'aigua per a les dutxes, en un recorregut d'aprox. 20m, amb tub de PE de ø32mm grapat a les parets, incloent la connexió amb la xarxa existent, clau de pas, repicats i reposicions dels enrajolats afectats a la zona de connexió	**Rend.: 1,000**	**1.000,00**	€
			COST DIRECTE		943,39623	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	56,60377	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.000,0000**	
P-18	**9102-BTM1**	u	Treballs de formació de buit en mur de tancament existent, de maó, d'aprox. 60x60cm i tot el gruix del mur actual d'aprox. 30cm, reposició dels laterals del buit, i instal.lació de marc i porta de registre d'acer inox d'aprox. 60x60cm, amb clau, deixant el buit obert a l'interior de la nova caseta pels dipòsits, amb una profunidtat d'aprox. 50 cm. S'inclou el repàs del pintat exterior de la tanca.	**Rend.: 1,000**	**650,00**	€
			COST DIRECTE		613,20755	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	36,79245	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**650,0000**	
P-19	**9102-BTM2**	u	Treballs de formació de pericó de registre amb reixa superior per a recollida de vessaments accidentals durant el procés d'omplenat dels dipòsits de productes químics per a les piscines, a situar sota les preses d'omplenat, d'aprox. 50x100cm, amb reixa superior model Optidrain de Fábregas o similar, classe D400, d'aprox. 80cm de profunditat, amb tub de sortida connectat a la xarxa de drenatge de la piscina de ø200mm, pendent mín. 1.5%, i vàlvula de tall de la sortida per a retenir els vessaments, de material plàstic, i per a un DN100. S'inclou els talls i demolicions del paviment exterior per executar el registre, l'excavació i rebliment de les rases del registre i de la canalització fins al pou de registre interior de la piscina, la canonada fins al pou de registre situat a una distància d'uns 10m, i la reposició del paviment exterior al voltant del nou registre	**Rend.: 1,000**	**3.200,00**	€
			COST DIRECTE		3.018,86792	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	181,13208	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.200,0000**	
P-20	**9102-CGP1**	u	Treballs demolició de marc i tapa de registre actual sobre el sostre de la galeria perimetral a la piscina, d'aprox. 1x0.80m, i posterior cegat del buit, amb disposició d'encofrat perdut suportat al perímetre del buit, reomplert amb formigó amb un gruix d'aprox. 15cm, incloent part proporcional d'armat i connectors amb barres corrugades sobre el formigó existent.	**Rend.: 1,000**	**240,01**	€
			COST DIRECTE		226,42453	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	13,58547	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**240,0100**	

9102PRJ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-21	**9102-CST1**	m	Treballs d'execució de nova paret de bloc foradat de morter de ciment, de 20cm de gruix, de color gris, amb acabat interior vist, i amb acabat exterior arrebossat amb morter de ciment i pintat en color a determinar, d'aprox. 3.80m d'alçada, executat sobre fonamenta corregut de formigó HM-20 d'aprox. 60x60cm, i rematat superiorment amb peça especial de bloc de morter de ciment. s'incloen els massissats de formigó i armats d'acer de les peces de bloc a les arrencades, cantonades, llindes de portes, cèrcols de lligat perimetral de la paret, etc.., moviment de terres per la fonamentació, l'arrebossat reglejat de la paret amb acabat remolinat, i el pintat de la paret tant interior com exterior, amb una capa de fons diluïda i dues capes d'acabat.	**Rend.: 1,000**	**450,00**	€
			COST DIRECTE		424,52830	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	25,47170	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**450,0000**	
P-22	**9102-CST2**	m2	Treballs de pavimentació, amb compactació de la base d'assentament, posterior estesa i compactació de capa de tot-ú tipus ZA-40 amb un gruix d'uns 15cm, compactat fins assolir un 98% del PM, i finalment execució de solera de formigó armat de 15cm de gruix, amb formigó HA-30 abocat amb bomba, amb additius hidròfugs i per ambient de corrossió del formigó , amb malla electrosoldada de 150x150 de ø6mm, acabat superior amb remolinat mecànic amb la disposició de 4 kg/m2 de pols de quars, tallat i segellat de juntes de dilatació.	**Rend.: 1,000**	**60,00**	€
			COST DIRECTE		56,60377	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,39623	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,0000**	
P-23	**9102-CST3**	m2	Treballs de cobertura de la nova caseta de dipòsits, formada per uns panells de doble xapa metàl.lica prelacada amb aïllament tèrmic interior, tipus sandvitx, d'aprox. 50mm de gruix, recolçada sobre la disposició prèvia de 3 biguetes de perfil d'acer de IPE 180, i angular fixat sobre el mur de tancament de L de 80x80x8mm, fixats i recolzats sobre les parets de bloc, i acabats amb una capa d'emprimació antioxidant i dues capes d'acabat. S'inclou la disposició d'un minvell perimetral de xapa fixat sobre el parement exterior de bloc, una canal de recollida dels pluvials a l'exterior de la caseta, de xapa met. prelacada amb baixant exterior a un costat també de xapa met prelacada amb sortida directament sobre el paviment exterior,	**Rend.: 1,000**	**220,00**	€
			COST DIRECTE		207,54717	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	12,45283	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**220,0000**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-24	9102-NTJ2	u	Treballs de retirada dels materials de fibrociment existents a les galeries de serveis perimetrals a la piscina i al soterrani, de secció aproximada d'1.80m d'alçada i amplada variable segons el tram d'entre 1.30 i 1.70m, amb una longitud total de galeria de poc més de 100m , en forma de conductes, suports, peces especials, materials depositats a les galeries, etc., amb mitjans manuals, reg previ amb liquid fixador de les fibres d'amiant, extracció a l'exterior per buit en sostre de galeria, empaquetat exterior, i càrrega i transport fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament.	**Rend.: 1,000**		**5.000,00**	€
				COST DIRECTE		4.716,98113	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	283,01887	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.000,0000**	
P-25	9102-NTJ3	u	Treballs d'arrencada i retirada de les intal.lacions existents a la planta soterreni que hagin quedat obsoletes o fora de servei, a l'espai d'aprox. 15m de longitud, per uns 8m d'amplada i uns 3.30m d'alçada, instal.lacions en forma de conductes, suports, quadres, dipòsits, safates, cablejat, etc.., així com el material dipositat dins del soterrani que no serveixi, amb càrrega i extracció manual per l'escala d'accés, deposició sobre contenidor exterior, i càrrega i transport fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament.	**Rend.: 1,000**		**3.999,99**	€
				COST DIRECTE		3.773,57547	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	226,41453	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.999,9900**	
P-26	9102-NTJ4	u	Treballs de desviament de les intal.lacions existents a la planta soterreni afectades pels treballs a desenvolupar a l'interior (dipòsit regulació aigua, buit d'accés a galeria perimetral, buit al forjat per nova trapa d'accés, reforç estructura forjat, nou paviment autonivellant, etc., tot dins de l'espai d'aprox. 15m de longitud, per uns 8m d'amplada i uns 3.30m d'alçada, instal.lacions en forma de conductes, suports, quadres, dipòsits, safates, cablejat, etc.., incloent la part proporcional del petit material per a deixar-les correctament desplaçades en nova posició, o tornades a col.locar sobre la mateixa posició una vegada efectuats els treballs de remodelació previstos.	**Rend.: 1,000**		**4.500,00**	€
				COST DIRECTE		4.245,28302	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	254,71698	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.500,0000**	
P-27	9102-NTJI	u	Treballs d'arrencada i retirada de les intal.lacions existents a les galeries de serveis perimetrals a la piscina i al soterrani, de secció aproximada d'1.80m d'alçada i amplada variable segons el tram d'entre 1.30 i 1.70m, amb una longitud total de galeria de poc més de 100m , incloent conductes, pas proporcional de suports, conductes obsolets, material depositat a la galeria, etc., amb càrrega i extracció manuals fins a buit de sortida i deposició sobre contenidor, i càrrega i transport posterior fins a l'abocador, incloent el	**Rend.: 1,000**		**3.000,00**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			pagament del cànon d'abocament.				
				COST DIRECTE		2.830,18868	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	169,81132	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.000,0000**	
P-28	9102-PNTS	u	Treballs de pintat del badalot d'entrada a la planta soterrani / badalot de ventilació, d'aprox. 3.30x1.10x0.80m, format amb perfils d'acer, reixes de lames de ventilació, etc.., incloent la preparació prèvia a l'aplicació de la pintura, amb dues capes d'esmalt sintètic.	**Rend.: 1,000**		**250,00**	€
				COST DIRECTE		235,84906	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	14,15094	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,0000**	
P-29	9102-PRC2	u	Formació de pericó de registre en interior del soterrani, per la connexió de les xarxes de drenatge situades sobre el forjat, i xarxes de desaigüe de la piscina, amb sortida fins al pericó de registre situat dins de la galeria, adossada a la paret actual, d'aprox. 80x80cm, amb suports murals, de material plàstic, incloent el forat al mur per a la connexió de la canonada de sortida	**Rend.: 1,000**		**550,00**	€
				COST DIRECTE		518,86792	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	31,13208	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**550,0000**	
P-30	9102-PRCR	u	Formació de pericó de registre en interior de galeria de serveis, per la connexió de les xarxes de drenatge de les platges, i la sortida fins al pou de registre existent, adossada a la paret actual, d'aprox. 80x80cm, amb parets de maó calat des de la base de la galeria, arrebossades amb morter de ciment, i lliscades, amb obertura a la part superior per a disposició de marc i reixa d'aprox. 50x50cm, de plàstic reforçat.	**Rend.: 1,000**		**750,00**	€
				COST DIRECTE		707,54717	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	42,45283	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**750,0000**	
P-31	9102-RCR1	m2	Recrescut sobre paviments de formigó prèviament fratasats, en formació de pendents, amb aplicació d'una capa de morter per a recrescuts tècnics del tipus semisec, per a exteriors, en gruix d'entre 10 i 30mm (considerat gruix mig de 20mm),	**Rend.: 1,000**		**24,99**	€
				COST DIRECTE		23,57547	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,41453	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,9900**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-32	**9102-RPRV**	u	Treballs de petites reparacions puntuals dins del recinte del soterrani, consistents en el repicat de saneig del formigó, neteja òxid armadures, pintat de protecció i morter de reparació de recobriment, reparacions de canals, etc..	**Rend.:**	**1,000**	**750,00**	**€**
				COST DIRECTE		707,54717	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	42,45283	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**750,0000**	
P-33	**9102-TRP1**	u	Treballs d'execució de jou sota forjat amb perfils metàl.lics tipus HEB, amb un perfil principal de HEB160 d'aprox. 5m fixat sobre l'estructura del forjat i del mur de contenció, dos perfils tranversals de HEB100 soldats a l'anterior i fixats sobre el mur de contenció d'uns 2.20m de longitud, i dos perfils de tancament del buit d'aprox. 1.80m de longitud de HEB 100 soldats sobre els anteriors, formant un espai central per a obertura del buit d'aprox. 1.80x1.20m. S'inclou el replanteig, la disposició dels perfils sota el forjat, fixats amb platines i ancoratges químics sobre el formigó del mur i de la jàssera del forjat, el pintat de l'estructura per a una classe d'exposició C5 i durabilitat H, el retacat entre la part superior dels perfils del jou metàl.lic amb les biguetes del forjat, i el tall i demolició del tram del forjat dins del buit, amb el tall d'unes biguetes, i repicat perimetral del forat de mides aproximades de 1.80x1.20x0.35m de gruix, càrrega i transport a l'abocador de totes les runes generades i pagament del cànon d'abocament.	**Rend.:**	**1,000**	**2.850,00**	**€**
				COST DIRECTE		2.688,67925	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	161,32075	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.850,0000**	
P-34	**9102-TRP2**	u	Fabricació i instal.lació de marc i tapes de registre d'accés a situar al sostre del soterrani, en buit de dimensió total d'aprox. 1.80x1.20m, formada per un marc perimetral de xapa vertical de secció 550x10mm, soldada sobre els perfils metal.lics que formen el buit del forat, amb ganxos per a fixar-se al formigó de reposició del buit del forjat, amb un perfil angular soldat a la part interior del buit, cap avall i a uns 4 cm de la part superior de la xapa perimetral pel suport de les 3 tapes de registre, que tindran unes dimensions d'aprox. 60x120cm, i estaran formades per una xapa de 8mm de gruix, doblegada al perimetre formant un recipient perque pugui ser reblert amb el material de la pavimentació, d'aprox. 4cm de gruix, i reforçada inferiorment amb la disposició de dos perfils longitudinals i dos en forma de creu de perfil angular L 50x5mm, vistos per la part inferior, tot fabricat en acer galvanitzat. S'inclou el reblert de les tapes de registre amb morter i amb les peces de gres del paviment exterior, la disposició de 4 roques metal.liques encastades als vèrtex de cada tapa per que puguin fixar-se els cables quan sigui necessari obrir-les, i el formigonat perimetral del marc amb la capa de compressió del forjat i la fixació dels ganxos.	**Rend.:**	**1,000**	**3.750,00**	**€**
				COST DIRECTE		3.537,73585	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	212,26415	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.750,0000**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-35	9102-ULM1	m	Subministrament i instal.lació de canal de drenatge de formigó polímer tipus ULMA model M100V, d'aprox. 155mm d'amplada exterior i 100m d'amplada interior, i alçada exterior de 80mm, amb dues unitats de reixa de composite nervada antitacón de composite, color gris, model PNH100KCAM, de classe de càrrega A-15, segons norma EN-1433, sistema de fixació de la canal amb dos cargols cada metre, totalment instal.lat, incloent part proporcional d'excavació, compactat, encofrat si fos necessari, juntes de dilatació, petit material i mitjans auxiliars, segons norma ISS-53 i Codi Estructural, rebuda amb formigó HA-25/P/20 i amb espesors laterals i de base no inferiors a 100mm, incloent les peces especials per la connexió de la canal a la xarxa de drenatge	**Rend.: 1,000**	**109,18**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	30,67000	=	23,00000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	25,59000	=	19,19000	
			Subtotal:					42,19000	42,19000
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,050	x	99,34000	=	4,97000	
	9102-BULM	m	Canal model M100V i reixa de composite model PNH100KCAM, de ULMA	1,000	x	55,00000	=	55,00000	
			Subtotal:					59,97000	59,97000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,84380
			COST DIRECTE						103,00380
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			6,18023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**109,18403**

B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**112,58**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	26,46000	=	29,11000	
			Subtotal:					29,11000	29,11000
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,05000	=	1,23000	
			Subtotal:					1,23000	1,23000
Materials									
	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,35000	=	29,99000	
	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	20,35000	=	13,23000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,46000	=	0,44000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	159,59000	=	31,92000	
						Subtotal:		75,58000	75,58000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,29110
			COST DIRECTE						106,21110
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		6,37267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,58377**

B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**	**117,66**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	26,46000	= 29,11000	
					Subtotal:		29,11000	29,11000
Maquinària								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,05000	= 1,23000	
					Subtotal:		1,23000	1,23000
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,46000	= 0,44000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,230	x	159,59000	= 36,71000	
	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,35000	= 29,99000	
	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	20,35000	= 13,23000	
						Subtotal:	80,37000	80,37000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,29110
			COST DIRECTE					111,00110
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	6,66007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**117,66117**

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**112,87**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	= 26,46000	
					Subtotal:		26,46000	26,46000
Maquinària								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	= 1,44000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		1,44000	1,44000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,46000	=	0,49000	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,27000	=	37,93000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	159,59000	=	39,90000	
						Subtotal:		78,32000	78,32000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,26460
			COST DIRECTE						106,48460
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		6,38908
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,87368**

B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**132,14**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	= 26,46000	
					Subtotal:		26,46000	26,46000
Maquinària								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	= 1,44000	
					Subtotal:		1,44000	1,44000
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,46000	= 0,49000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	159,59000	= 60,64000	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,27000	= 35,37000	
						Subtotal:	96,50000	96,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,26460
			COST DIRECTE					124,66460
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	7,47988
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**132,14448**

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**281,50**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	= 27,78000	
					Subtotal:		27,78000	27,78000
Maquinària								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,730	/R x	2,05000	=	1,50000	
					Subtotal:			1,50000	1,50000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,46000	=	0,49000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	159,59000	=	31,92000	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,42000	=	168,00000	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,27000	=	35,60000	
					Subtotal:			236,01000	236,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,27780
				COST DIRECTE					265,56780
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		15,93407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**281,50187**

B07F-0LT8 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **107,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
					Subtotal:			26,46000	26,46000
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,44000	
					Subtotal:			1,44000	1,44000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,46000	=	0,49000	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	23,27000	=	40,49000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	159,59000	=	31,92000	
					Subtotal:			72,90000	72,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,26460
				COST DIRECTE					101,06460
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		6,06388
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**107,12848**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	30,67000	=	0,31000	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			0,58000	0,58000
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,010	x	1,94000	=	0,02000	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,23000	=	1,29000	
					Subtotal:			1,31000	1,31000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00580
				COST DIRECTE					1,89580
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,11375
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,00955**

ESS1 u Import corresponent al total del pressupost del Pla de Seguretat i Salut **Rend.: 1,000** **8.587,49** €

COST DIRECTE			8.101,40566
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	486,08434
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.587,4900**

P-36 **P1R2-6RJ7** m2 Esbrossada de plantes i herbes en interiors/exteriors, amb mitjans manuals, per a una alçària de brossa <= 150 cm i càrrega sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,77000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,030	/R x	26,46000	=	0,79000	
					Subtotal:			1,56000	1,56000
Maquinària									
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,030	/R x	5,96000	=	0,18000	
					Subtotal:			0,18000	0,18000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,03120
				COST DIRECTE					1,77120
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,10627
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,87747**

P-37 **P2110-AKWA** m3 Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **17,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	26,46000	=	4,23000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x	30,67000	=	1,23000	
					Subtotal:			5,46000	5,46000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x	17,38000	=	0,70000	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x	9,27000	=	0,37000	
	C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,040	/R x	111,07000	=	4,44000	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,050	/R x	104,55000	=	5,23000	
					Subtotal:			10,74000	10,74000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,10920
				COST DIRECTE					16,30920
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,97855
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,28775**

P-38 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,73** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	25,59000	=	11,77000	
					Subtotal:			11,77000	11,77000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,23540
				COST DIRECTE					12,00540
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,72032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,72572**

P-39 P2142-4RN1 m2 Arrencada d'aplacat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **15,77** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	25,59000	=	14,59000	
					Subtotal:			14,59000	14,59000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,29180
				COST DIRECTE					14,88180
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,89291
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,77471**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,68000	
					Subtotal:			7,68000	7,68000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,15360
				COST DIRECTE					7,83360
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,47002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,30362**

P-40 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **8,30** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,68000	
					Subtotal:			7,68000	7,68000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,15360
				COST DIRECTE					7,83360
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,47002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,30362**

P-41 P2146-HYPH m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 **Rend.: 1,000** **53,20** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,860	/R x	25,59000	=	22,01000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,860	/R x	26,46000	=	22,76000	
					Subtotal:			44,77000	44,77000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,260	/R x	17,38000	=	4,52000	
					Subtotal:			4,52000	4,52000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,89540
				COST DIRECTE					50,18540
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		3,01112
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**53,19652**

P-42 P2146-IHJD m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 **Rend.: 1,000** **66,29** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,060	/R x	26,46000	=	28,05000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,060	/R x	25,59000	=	27,13000	
					Subtotal:			55,18000	55,18000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	17,38000	=	6,26000	
					Subtotal:			6,26000	6,26000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		1,10360
				COST DIRECTE					62,54360
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		3,75262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**66,29622**

P-43 P214N-52TT m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **63,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720	/R x	26,46000	=	19,05000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador/a	0,400	/R x	31,17000	=	12,47000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,24000	
					Subtotal:			41,76000	41,76000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	17,38000	=	6,26000	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,070	/R x	104,55000	=	7,32000	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	9,27000	=	3,71000	
					Subtotal:			17,29000	17,29000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,83520
				COST DIRECTE					59,88520
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		3,59311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**63,47831**

P-44 P214O-4RNF m3 Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **386,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador/a	1,250	/R x	31,17000	=	38,96000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,500	/R x	25,59000	=	115,16000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	5,500	/R x	26,46000	=	145,53000	
					Subtotal:			299,65000	299,65000
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,250	/R x	9,27000	=	11,59000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,750	/R x	17,38000	=	47,80000	
					Subtotal:			59,39000	59,39000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		5,99300
				COST DIRECTE					365,03300
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		21,90198
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**386,93498**

P-45 P214O-4ROA m2 Formació de forat en sostre nervat de formigó armat, de 5 m2 com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **60,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,80000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador/a	0,210	/R x	31,17000	=	6,55000	
					Subtotal:			45,81000	45,81000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	17,38000	=	8,69000	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,210	/R x	9,27000	=	1,95000	
					Subtotal:			10,64000	10,64000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,91620
				COST DIRECTE					57,36620
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		3,44197
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**60,80817**

P-46 P214S-73G5 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **6,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,28000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	26,46000	=	2,65000	
					Subtotal:			3,93000	3,93000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	17,38000	=	0,87000	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,010	/R x	117,42000	=	1,17000	
					Subtotal:			2,04000	2,04000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,07860
				COST DIRECTE					6,04860
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,36292
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,41152**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-47	P214U-0001	m2	Fresatge mecànic de paviments de formigó per a formació de pendents, amb un gruix variable de 0 a 8 cm (considerat un gruix mig de 5cm), i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**Rend.: 1,000**	**2,82 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R x	30,67000	=	0,31000	
A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	25,59000	=	0,51000	
		Subtotal:					0,82000	0,82000
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,010	/R x	17,38000	=	0,17000	
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,010	/R x	115,89000	=	1,16000	
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,010	/R x	48,63000	=	0,49000	
		Subtotal:					1,82000	1,82000
		DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,01640
		COST DIRECTE						2,65640
		DESPESES INDIRECTES		6,00	%			0,15938
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,81578**

P-48	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**	**13,19 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	26,46000	=	9,26000	
		Subtotal:					9,26000	9,26000
Maquinària								
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350	/R x	8,53000	=	2,99000	
		Subtotal:					2,99000	2,99000
		DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,18520
		COST DIRECTE						12,43520
		DESPESES INDIRECTES		6,00	%			0,74611
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,18131**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-49	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**751,87 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
		Subtotal:					57,13000	57,13000
Maquinària								
C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	1,000	/R x	616,00000	=	616,00000	
		Subtotal:					616,00000	616,00000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	3,000	x	2,46000	=	7,38000	
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	13,83000	=	27,66000	
		Subtotal:					35,04000	35,04000
		DESPESES AUXILIARS		2,00	%			1,14260
		COST DIRECTE						709,31260
		DESPESES INDIRECTES		6,00	%			42,55876
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**751,87136**

P-50	P2160-0001	m	Treballs de modificació dels laterals de la piscina, amb retirada de la canal existent de recollida d'aigua, i adequació del buit resultant per a la disposició de la nova canal de sobreixidor perimetral de la piscina, incloent repicats de les parets de formigó, recrescuts amb paret de maó calat i/o formigó, càrrega dels residus generats, transport al centre de reciclatge, i pagament del cànon d'abocament dels residus.	**Rend.: 1,000**	**24,99 €**

		COST DIRECTE		23,57547
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,41453
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,9900**

P-51	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**	**6,86 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	64,65000	=	6,47000	
		Subtotal:					6,47000	6,47000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			6,47000
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,38820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,85820**

P-52 **P21Q0-4RXJ** u Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	25,59000	=	1,79000	
			Subtotal:					1,79000	1,79000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,03580
			COST DIRECTE						1,82580
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			0,10955
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,93535**

P-53 **P21Q2-0001** u Desmuntatge per a recol·locació posterior de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 3m de longitud, formada per muntants als extrems i tres tubs horitzontals, amb tubs de connexió entre mòduls, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec. S'inclou el tallat dels tubs de connexió entre mòduls. **Rend.: 1,000** **45,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	25,59000	=	19,19000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	30,67000	=	23,00000	
			Subtotal:					42,19000	42,19000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,84380
			COST DIRECTE						43,03380
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			2,58203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,61583**

P-54 **P21Q2-0002** u Recol.locació de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox. procedent d'aplegament, d'aprox. 3m de longitud, formada per montants als extrems i tres tubs horitzontals, col.locat amb fixacions mecàniques sobre paviment, amb mitjans manuals. S'inclou el soldat entre mòduls per lligar-los amb 2 tubs d'acer inox. similars als existents, la disposició d'un nou montant central per corregir la corbatura del passamà superior, amb perfil d'acer inox. de secció a determinar a l'obra, amb fixacions mecàniques sobre el paviment, i el petit material necessari per a deixar la barana correctament instal.lada (embellidors, taps, etc..) **Rend.: 1,000** **129,34** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador/a	0,200	/R x	27,23000	=	5,45000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador/a	0,200	/R x	31,17000	=	6,23000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	30,67000	=	23,00000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	25,59000	=	19,19000	
			Subtotal:					53,87000	53,87000
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,200	/R x	3,85000	=	0,77000	
			Subtotal:					0,77000	0,77000
Materials									
	B4R0-0LRO	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	15,000	x	4,42000	=	66,30000	
			Subtotal:					66,30000	66,30000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			1,07740
			COST DIRECTE						122,01740
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			7,32104
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**129,33844**

P-55 **P21Q2-0003** u Desmuntatge per a recol·locació posterior de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 7m de longitud, formada per 4 muntants, tub passamà superior, i tub passamà inclinat fixat sobre els muntants, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec. **Rend.: 1,000** **45,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	25,59000	=	19,19000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	30,67000	=	23,00000	
			Subtotal:					42,19000	42,19000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,84380
			COST DIRECTE						43,03380
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			2,58203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,61583**

P-56 **P21Q2-HBAJ** u Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec **Rend.: 1,000** **33,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	25,59000	=	14,07000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,550	/R x	30,67000	=	16,87000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		30,94000	30,94000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,61880
				COST DIRECTE			31,55880
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,89353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,45233**

P-57 **P21R0-92GJ** u Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) **Rend.: 1,000** **150,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	32,66000	=	14,37000	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,880	/R x	36,80000	=	32,38000	
		Subtotal:					46,75000	46,75000
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	62,11000	=	47,82000	
CRE0-00C0	h	Motoserra	0,880	/R x	3,51000	=	3,09000	
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	48,78000	=	36,59000	
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,440	/R x	15,66000	=	6,89000	
		Subtotal:					94,39000	94,39000
		DESPESES AUXILIARS	2,00 %					0,93500
		COST DIRECTE						142,07500
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %					8,52450
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**150,59950**

P-58 **P21Z0-52UV** u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de **Rend.: 1,000** **177,52** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	2,500	/R x	26,46000	=	66,15000	
		Subtotal:					66,15000	66,15000
Maquinària								
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	2,500	/R x	40,00000	=	100,00000	
		Subtotal:					100,00000	100,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		1,32300
				COST DIRECTE			167,47300
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		10,04838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**177,52138**

P-59 **P21Z1-52V1** m2 Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **8,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	26,46000	=	2,65000	
		Subtotal:					2,65000	2,65000
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	17,38000	=	0,87000	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,040	/R x	117,42000	=	4,70000	
		Subtotal:					5,57000	5,57000
		DESPESES AUXILIARS	2,00 %					0,05300
		COST DIRECTE						8,27300
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %					0,49638
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,76938**

P-60 **P2214-AYNM** m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió **Rend.: 1,000** **6,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050	/R x	122,18000	=	6,11000	
		Subtotal:					6,11000	6,11000
		DESPESES AUXILIARS	2,00 %					0,00000
		COST DIRECTE						6,11000
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %					0,36660
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,47660**

P-61 **P2219-564M** m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat **Rend.: 1,000** **16,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	25,59000	=	0,26000	
		Subtotal:					0,26000	0,26000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,240	/R x	64,65000	= 15,52000	
					Subtotal:		15,52000	15,52000
				DESPESES AUXILIARS	2,00	%		0,00520
				COST DIRECTE				15,78520
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,94711
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,73231**

P-62 P221B-I1WJ m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 **Rend.: 1,000** **229,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	8,310	/R x	25,59000	=	212,65000	
					Subtotal:			212,65000	212,65000
				DESPESES AUXILIARS	2,00	%			4,25300
				COST DIRECTE					216,90300
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%			13,01418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**229,91718**

P-63 P221B-JCYH m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 **Rend.: 1,000** **15,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,220	/R x	64,65000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
				DESPESES AUXILIARS	2,00	%			0,00000
				COST DIRECTE					14,22000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%			0,85320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,07320**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-64 P221C-DYZM m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **11,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	25,59000	=	2,05000	
					Subtotal:			2,05000	2,05000
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,130	/R x	64,65000	=	8,40000	
					Subtotal:			8,40000	8,40000
				DESPESES AUXILIARS	2,00	%			0,04100
				COST DIRECTE					10,49100
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%			0,62946
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,12046**

P-65 P221D-DZ32 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **14,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,220	/R x	61,48000	=	13,53000	
					Subtotal:			13,53000	13,53000
				DESPESES AUXILIARS	2,00	%			0,00000
				COST DIRECTE					13,53000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%			0,81180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,34180**

P-66 P2242-53C6 m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM **Rend.: 1,000** **4,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	91,40000	=	1,83000	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,020	/R x	104,10000	=	2,08000	
					Subtotal:			3,91000	3,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			3,91000
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,23460
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,14460**

P-67 **P2253-5477** m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim **Rend.: 1,000** **27,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	25,59000	=	0,51000	
			Subtotal:					0,51000	0,51000
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	104,55000	=	1,05000	
			Subtotal:					1,05000	1,05000
Materials									
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	2,090	x	11,83000	=	24,72000	
			Subtotal:					24,72000	24,72000

DESPESES AUXILIARS	2,00	%		0,01020
COST DIRECTE				26,29020
DESPESES INDIRECTES	6,00	%		1,57741
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,86761**

P-68 **P2255-DPGO** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **25,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	26,46000	=	13,23000	
			Subtotal:					13,23000	13,23000
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,10000	=	3,05000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,120	/R x	64,65000	=	7,76000	
			Subtotal:					10,81000	10,81000

DESPESES AUXILIARS	2,00	%		0,26460
COST DIRECTE				24,30460
DESPESES INDIRECTES	6,00	%		1,45828
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,76288**

9102PRJ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-69 **P2255-W6AU** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **25,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	26,46000	=	13,23000	
			Subtotal:					13,23000	13,23000
Maquinària									
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,500	/R x	5,39000	=	2,70000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,120	/R x	64,65000	=	7,76000	
			Subtotal:					10,46000	10,46000

DESPESES AUXILIARS	2,00	%		0,26460
COST DIRECTE				23,95460
DESPESES INDIRECTES	6,00	%		1,43728
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,39188**

P-70 **P22D1-HZ2I** m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 **Rend.: 1,000** **18,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,680	/R x	25,59000	=	17,40000	
			Subtotal:					17,40000	17,40000

DESPESES AUXILIARS	2,00	%		0,34800
COST DIRECTE				17,74800
DESPESES INDIRECTES	6,00	%		1,06488
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,81288**

P-71 **P2R4-VSRP** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km **Rend.: 1,000** **19,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,300	/R x	52,55000	=	15,77000	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020	/R x	117,42000	=	2,35000	
			Subtotal:					18,12000	18,12000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			18,12000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,08720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,20720**

P-72 **P2R4-VSTX** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km **Rend.: 1,000** **18,94** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	104,55000	=	1,05000	
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,320	/R x	52,55000	=	16,82000	
				Subtotal:			17,87000	17,87000

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
COST DIRECTE			17,87000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,07220
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,94220**

P-73 **P2R5-DT16** m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km **Rend.: 1,000** **21,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,380	/R x	52,55000	=	19,97000	
				Subtotal:			19,97000	19,97000

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
COST DIRECTE			19,97000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,19820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,16820**

P-74 **P2R6-4I55** 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 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km **Rend.: 1,000** **18,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,010	/R x	117,42000	=	1,17000	
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,240	/R x	67,64000	=	16,23000	
				Subtotal:			17,40000	17,40000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			17,40000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,04400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,44400**

P-75 **P2RA-EU68** kg Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 06 05*), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008 **Rend.: 1,000** **0,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 06 05*), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
				Subtotal:			0,33000	0,33000

COST DIRECTE			0,33000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,01980
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,34980**

P-76 **P2RA-EU6C** m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008 **Rend.: 1,000** **36,52** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008	1,000	x	34,45000	=	34,45000	
				Subtotal:			34,45000	34,45000

COST DIRECTE			34,45000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,06700
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,51700**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-77	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008	**Rend.: 1,000**	**23,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008	1,450	x	15,44000	=	22,39000	
					Subtotal:			22,39000	22,39000

COST DIRECTE		22,39000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,34340
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,73340**

P-78	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**Rend.: 1,000**				**10,71**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	6,31000	=	10,10000	
					Subtotal:			10,10000	10,10000

COST DIRECTE		10,10000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,60600
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,70600**

P-79	P312-LQ15	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**				**179,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,24000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,07000	
					Subtotal:			13,31000	13,31000
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	192,50000	=	28,88000	
					Subtotal:			28,88000	28,88000
Materials									
	B06F1-LRR	m3	Formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	115,72000	=	127,29000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			127,29000	127,29000

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,26620
COST DIRECTE		169,74620
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	10,18477
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**179,93097**

P-80	P312-M7L9	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**				**166,28**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,68000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	30,67000	=	2,45000	
					Subtotal:			10,13000	10,13000
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	192,50000	=	19,25000	
					Subtotal:			19,25000	19,25000
Materials									
	B06F1-LRR	m3	Formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	115,72000	=	127,29000	
					Subtotal:			127,29000	127,29000

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,20260
COST DIRECTE		156,87260
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	9,41236
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**166,28496**

P-81	P312-N62Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/ xC4 + XD2 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**				**257,44**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,24000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,07000	
					Subtotal:			13,31000	13,31000
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	192,50000	=	28,88000	
					Subtotal:			28,88000	28,88000
Materials									
	B06F2-MJJ1	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/ xC4 + XD2 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,100	x	182,19000	=	200,41000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		200,41000	200,41000
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%		0,26620
			COST DIRECTE				242,86620
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		14,57197
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**257,43817**

P-82 **P320-D6XX** kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	30,67000	=	0,31000	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27000	
				Subtotal:				0,58000	0,58000
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,010	x	1,94000	=	0,02000	
				Subtotal:				0,02000	0,02000
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
				Subtotal:				1,90000	1,90000
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%				0,01160
			COST DIRECTE						2,51160
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				0,15070
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,66230**

P-83 **P322-D772** m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist **Rend.: 1,000** **32,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,440	/R x	26,12000	=	11,49000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,440	/R x	29,42000	=	12,94000	
				Subtotal:				24,43000	24,43000
Materials									
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	1,160	x	3,42000	=	3,97000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	2,89000	=	0,29000	
	B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	x	0,63000	=	0,63000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,500	x	0,45000	=	0,68000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	1,83000	=	0,18000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	17,74000	=	0,18000
				Subtotal:				5,93000	5,93000
			DESPESES AUXILIARS	3,00	%				0,73290
			COST DIRECTE						31,09290
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				1,86557
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,95847**

P-84 **P3C1-D6VY** m2 Armadura de losas AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **5,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	27,23000	=	0,82000	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	30,67000	=	0,92000	
				Subtotal:				1,74000	1,74000
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,020	x	1,94000	=	0,04000	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,92000	=	3,50000	
				Subtotal:				3,54000	3,54000
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%				0,03480
			COST DIRECTE						5,31480
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				0,31889
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,63369**

P-85 **P3C2-4244** m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments **Rend.: 1,000** **36,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	29,42000	=	13,24000	
				Subtotal:				26,30000	26,30000
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,150	x	1,83000	=	0,27000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,89000	=	0,09000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,300	x	0,45000	=	3,29000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,010	x	398,31000	=	3,98000	
				Subtotal:				7,63000	7,63000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,52600
			COST DIRECTE			34,45600
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	2,06736
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,52336**

P-86 **P3C5-LRFS** m3 Hormigonado de losa de cimentación con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, vertido con bomba **Rend.: 1,000** **154,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,140	/R x	25,59000	=	3,58000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,07000	
					Subtotal:			6,65000	6,65000
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	192,50000	=	15,40000	
					Subtotal:			15,40000	15,40000
Materials									
	B06F2-LQL3	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,050	x	117,98000	=	123,88000	
					Subtotal:			123,88000	123,88000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,13300
			COST DIRECTE						146,06300
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			8,76378
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**154,82678**

P-87 **P442-DFYF** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols **Rend.: 1,000** **2,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador/a	0,010	/R x	27,23000	=	0,27000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador/a	0,010	/R x	31,17000	=	0,31000	
					Subtotal:			0,58000	0,58000
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,010	/R x	3,85000	=	0,04000	
	CZ15-MA0Q	h	Grup electrògen de 15 a 20 kVA	0,010	/R x	6,46000	=	0,06000	
					Subtotal:			0,10000	0,10000
Materials									
	B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a	1,000	x	1,87000	=	1,87000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant			
			Subtotal:			1,87000
			DESPESES AUXILIARS	3,00	%	0,01740
			COST DIRECTE			2,56740
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,15404
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,72144**

P-88 **P442-DFYZ** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols **Rend.: 1,000** **3,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador/a	0,010	/R x	27,23000	=	0,27000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador/a	0,020	/R x	31,17000	=	0,62000	
					Subtotal:			0,89000	0,89000
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020	/R x	3,85000	=	0,08000	
					Subtotal:			0,08000	0,08000
Materials									
	B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,17000	=	2,17000	
					Subtotal:			2,17000	2,17000
			DESPESES AUXILIARS		3,00	%			0,02670
			COST DIRECTE						3,16670
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			0,19000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,35670**

P-89 **P446-DM8G** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols **Rend.: 1,000** **2,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,32000	
					Subtotal:			0,59000	0,59000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,16000	=	2,16000	
					Subtotal:			2,16000	2,16000
			DESPESES AUXILIARS		3,00	%			0,01770
			COST DIRECTE						2,76770
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			0,16606
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,93376**

P-90 P446-DMAV kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols **Rend.: 1,000** **2,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,32000	
					Subtotal:			0,59000	0,59000
Materials									
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,17000	=	2,17000	
					Subtotal:			2,17000	2,17000
			DESPESES AUXILIARS		3,00	%			0,01770
			COST DIRECTE						2,77770
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			0,16666
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,94436**

P-91 P44H-0005 m Subministrament i col.locació de cable trenat d'acer galvanitzat de 5mm de diàmetre, composició 7x19+0, incloent la part proporcional de peces especials per a la fixació sobre l'estructura, soldades, i peces especials pel tesat dels cables **Rend.: 1,000** **3,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	25,59000	=	0,26000	
					Subtotal:			0,26000	0,26000
Materials									
	B147W-0005	m	cable d'acer galvanitzat de ø5mm i composició 7x19+0, i part proporcional de peces especials de fixació i tensat	1,050	x	3,00000	=	3,15000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			3,15000	3,15000
			COST DIRECTE						3,41000
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			0,20460
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,61460**

P-92 P4B0-6099 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat **Rend.: 1,000** **12,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140	/R x	26,46000	=	3,70000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,130	/R x	30,67000	=	3,99000	
					Subtotal:			7,69000	7,69000
Maquinària									
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,130	/R x	1,88000	=	0,24000	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,140	/R x	5,08000	=	0,71000	
					Subtotal:			0,95000	0,95000
Materials									
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,090	x	29,67000	=	2,67000	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,490	x	1,23000	=	0,60000	
					Subtotal:			3,27000	3,27000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,15380
			COST DIRECTE						12,06380
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			0,72383
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,78763**

P-93 P4BC-43MV kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27000	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	30,67000	=	0,31000	
					Subtotal:			0,58000	0,58000
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,010	x	1,94000	=	0,02000	
					Subtotal:			0,02000	0,02000
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,90000	=	1,90000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1,90000	1,90000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,01160
				COST DIRECTE			2,51160
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,15070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,66230**

P-94 **P4Z0-0001** u Ancoratge amb tac d'acer de d 12 a 25 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó **Rend.: 1,000** **17,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,210	/R x	30,67000	=	6,44000	
			Subtotal:					6,44000	6,44000
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,050	/R x	5,08000	=	0,25000	
			Subtotal:					0,25000	0,25000
Materials									
	B0AP-0001	u	Tac d'acer de d 12 a 25 mm	1,000	x	10,00000	=	10,00000	
			Subtotal:					10,00000	10,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,12880
			COST DIRECTE						16,81880
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				1,00913
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,82793**

P-95 **P4Z6-6YXK** u Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó **Rend.: 1,000** **8,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,56000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	30,67000	=	3,07000	
			Subtotal:					5,63000	5,63000
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	1,96000	=	1,96000	
			Subtotal:					1,96000	1,96000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,11260
			COST DIRECTE						7,70260
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				0,46216
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,16476**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P-96 **P6181-4VSS** m2 Paret de gruix 20 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10 **Rend.: 1,000** **41,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,40000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	30,67000	=	15,34000	
			Subtotal:					21,74000	21,74000
Materials									
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,500	x	1,16000	=	14,50000	
			Subtotal:					14,50000	14,50000
Partides d'obra									
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	265,57000	=	2,66000	
			Subtotal:					2,66000	2,66000
			DESPESES AUXILIARS		3,00 %				0,65220
			COST DIRECTE						39,55220
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				2,37313
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,92533**

P-97 **P6181-JGJC** m2 Paret de gruix 11 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10 **Rend.: 1,000** **32,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x	30,67000	=	13,49000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	25,59000	=	5,63000	
			Subtotal:					19,12000	19,12000
Materials									
	B0E2-0EKR	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,500	x	0,68000	=	8,50000	
			Subtotal:					8,50000	8,50000
Partides d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	265,57000	=	2,66000	
					Subtotal:			2,66000	2,66000
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%		0,57360
				COST DIRECTE					30,85360
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,85122
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,70482**

P-98 P61Z3-45PF m3 Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment **Rend.: 1,000** **181,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	25,59000	=	40,94000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	30,67000	=	12,27000	
					Subtotal:			53,21000	53,21000
Partides d'obra									
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050	x	111,00000	=	116,55000	
					Subtotal:			116,55000	116,55000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		1,06420
				COST DIRECTE					170,82420
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		10,24945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**181,07365**

P-99 P6A5-DRMY m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars **Rend.: 1,000** **28,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	30,67000	=	3,07000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
					Subtotal:			8,96000	8,96000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B6A0-0KNH	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340	x	16,35000	=	5,56000	
	B6A0-0KNO	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,070	x	61,76000	=	4,32000	
	B0AI-07C8	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de diàmetres 2 i 3 mm i de 50x50 mm de pas de malla	2,000	x	2,78000	=	5,56000	
					Subtotal:			15,44000	15,44000
Partides d'obra									
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020	x	106,21000	=	2,12000	
					Subtotal:			2,12000	2,12000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,17920
				COST DIRECTE					26,69920
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,60195
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,30115**

P-100 P774-0001 m2 Subministrament i col.locació de làmina impermeabilitzant per a vas de piscines, tipus PROOF PREMIUM de FIXCER o similar, formada per tres capes, dues de polipropilè i una de polietilè amb teixit especial per la col.locació de ceràmica, d'aprox. 0.6mm de gruix total, fixada a testa sense solapar amb ciment cola sobre la superfície de formigó de la piscina, tipus TECNOCOL GEL de FIXCER, incloent la part proporcional de bandes de solapament entre les làmines, i bandes de reforç a les arestes i cantonades, amb cinta de solapament 120/70 de FIXCER o similar, fixada amb morter epoxi tipus EPOXICOL de FIXCER o similar **Rend.: 1,000** **37,00** €

COST DIRECTE			34,90566
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	2,09434
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,0000**

P-101 P787-11UWL m2 Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, d'1,4 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó **Rend.: 1,000** **50,00** €

COST DIRECTE			47,16981
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	2,83019
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-102	P787-12B2D	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó	**Rend.: 1,000**	**70,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	30,67000	=	15,95000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,520	/R x	27,23000	=	14,16000	
					Subtotal:			30,11000	30,11000
Maquinària									
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,520	/R x	3,23000	=	1,68000	
	CZ1R-11OZ	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	0,520	/R x	2,18000	=	1,13000	
					Subtotal:			2,81000	2,81000
Materials									
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	0,300	x	4,20000	=	1,26000	
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	2,200	x	14,00000	=	30,80000	
	B8B3-11P0J	kg	Revestiment protector a la intempèrie de sistema d'impermeabilització contínua amb poliurea	0,300	x	4,95000	=	1,49000	
					Subtotal:			33,55000	33,55000

COST DIRECTE			66,47000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	3,98820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,45820**

P-103	P7C25-DCJD	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 120 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 3,529 y 3,243 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con fijaciones mecánicas	**Rend.: 1,000**				**33,27**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,28000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,07000	
					Subtotal:			4,35000	4,35000
Materials									
	B7C25-1872	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 120 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 3,529 y 3,243 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado	1,050	x	23,64000	=	24,82000	
	B7CZ2-0IRC	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 120 mm de espesor como máximo	3,000	x	0,71000	=	2,13000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		26,95000	26,95000
DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,08700
COST DIRECTE			31,38700
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,88322
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,27022**

P-104	P82A-0001	m	Subministrament i instal.lació de canaleta de vora de sobreeixidor perimetral de la piscina, amb sistema tipus S9 Wiesbaden de Rosa Gres o similar, format per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada i uns 13 cm d'alçada, en mòduls d'aprox. 19cm de longitud, amb peces especials de cantonada, fixat sobre encaix de coronació del mur de contenció de la piscina sobre base de morter, i rejuntat de les peces amb el morter, amb additius de latexs tipus Primfix, de Fixcer, o similar, i revestit del interior de la canal amb morter impermeabilitzant tipus HidroFix, de Fixcer, en dues capes amb malla de fibra de vidre de 5x5mm interior. S'inclou la perforació prèvia dels forats dels desaigues i el segellat estanc dels conductes d'aigua, així com el rebliment amb formigó entre la canal i el paviment de la platja, deixant una junta de dilatació de la llosa de formigó amb porex, i un cordó hidròfil a la base de la llosa. S'inclouen també la reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada, i la peça de coronació, de vora i de remat amb el revestiment vertical de la piscina, formada per peça de gres porcel.lanic model Aqua de RosaGres, d'aprox. 24x12x4cm, fixada amb ciment cola tipus tecnocol gel, de fixcer, o similar.	**Rend.: 1,000**	**210,00**	€

COST DIRECTE			198,11321
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	11,88679
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**210,0000**

P-105	P82A-0002	m	Subministrament i instal.lació de canaleta de vora de sobreeixidor perimetral de la piscina, amb sistema tipus S9 Wiesbaden de Rosa Gres o similar, format per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada i uns 13 cm d'alçada, en mòduls d'aprox. 19cm de longitud, fixat sobre base de morter, i rejuntat de les peces amb el morter, amb additius de latexs tipus Primfix, de Fixcer, o similar, i revestit del interior de la canal amb morter impermeabilitzant tipus HidroFix, de Fixcer, en dues capes amb malla de fibra de vidre de 5x5mm interior. S'inclou la perforació prèvia dels forats dels desaigues i el segellat estanc dels conductes d'aigua, així com el rebliment amb formigó entre la canal i el paviment de la platja, deixant una junta de dilatació de la llosa de formigó amb porex, i un cordó hidròfil a la base de la llosa. S'inclouen també la reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada.	**Rend.: 1,000**	**150,00**	€

COST DIRECTE			141,50943
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	8,49057
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**150,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-106	P82A-LNSA	m	Increment en la col.locació del revestiment del vas de les piscines, pel marcatge de les línies al fons dels carrils de natació, format pel mateix mosaic de tessel·les vítries de 25x25 mm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt, en color a determinar	**Rend.: 1,000**	6,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,67000	=	3,07000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,56000	
					Subtotal:			5,63000	5,63000
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%		0,16890
				COST DIRECTE					5,79890
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,34793
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,14683**

P-107	P82A-14FHL	m2	Revestiment de mosaic format per tessel·les vítries de 25x25 mm muntades en malles de 31.6x31.6 cm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt, col·locat en vas de piscina	**Rend.: 1,000**	83,18 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	25,59000	=	4,61000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,520	/R x	30,67000	=	15,95000	
					Subtotal:			20,56000	20,56000
Materials									
	B82A-13YL2	m2	Mosaic format per tessel·les vítries de 25x25 mm muntades en malles de 31.6x31.6 cm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt	1,000	x	32,52000	=	32,52000	
	B053-1VFC	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques RG segons norma UNE-EN 13888, de color	0,700	x	20,02000	=	14,01000	
	B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1) segons norma UNE-EN 12004	4,000	x	2,69000	=	10,76000	
					Subtotal:			57,29000	57,29000
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%		0,61680
				COST DIRECTE					78,46680
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		4,70801
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**83,17481**

P-108	P8B2-G2E1	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual	**Rend.: 1,000**	20,48 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	27,23000	=	1,36000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,490	/R x	30,67000	=	15,03000	
					Subtotal:			16,39000	16,39000
Materials									
	B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,100	x	10,89000	=	1,09000	
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,120	x	12,57000	=	1,51000	
					Subtotal:			2,60000	2,60000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,32780
				COST DIRECTE					19,31780
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,15907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,47687**

P-109	P8B2-G2ET	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 125 µm, capa intermèdia de 125 µm, i capa d'acabat de 70 µm, amb un gruix total de protecció de 320 µm, aplicat de forma manual	**Rend.: 1,000**	32,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,740	/R x	30,67000	=	22,70000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	27,23000	=	1,91000	
					Subtotal:			24,61000	24,61000
Materials									
	B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,320	x	10,89000	=	3,48000	
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,150	x	12,57000	=	1,89000	
					Subtotal:			5,37000	5,37000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,49220
				COST DIRECTE					30,47220
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,82833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,30053**

P-110	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.: 1,000**	44,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		1,28000	1,28000
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	91,40000	=	3,66000	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,040	/R x	104,10000	=	4,16000	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,030	/R x	69,31000	=	2,08000	
						Subtotal:		9,90000	9,90000
Materials									
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	26,81000	=	30,83000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,46000	=	0,12000	
						Subtotal:		30,95000	30,95000
						DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,02560
						COST DIRECTE			42,15560
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,52934
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,68494**

P-111 P930-15UIG m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil **Rend.: 1,000** **141,36** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	26,46000	=	4,23000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	30,67000	=	4,91000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	25,59000	=	12,28000	
						Subtotal:		21,42000	21,42000
Maquinària									
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	29,69000	=	4,75000	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	5,91000	=	0,95000	
						Subtotal:		5,70000	5,70000
Materials									
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	1,050	x	100,77000	=	105,81000	
						Subtotal:		105,81000	105,81000
						DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,42840
						COST DIRECTE			133,35840
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		8,00150
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**141,35990**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-112 P966-0001 m Subministrament i col.locació de vorada recta d'acer inoxidable, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 **Rend.: 1,000** **97,71** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,84000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	30,67000	=	4,60000	
						Subtotal:		8,44000	8,44000
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,050	x	96,38000	=	4,82000	
	B4R0-0LRP	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	15,000	x	5,25000	=	78,75000	
						Subtotal:		83,57000	83,57000
						DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,16880
						COST DIRECTE			92,17880
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,53073
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**97,70953**

P-113 P9D5-14Q4N8R m2 Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, en format de 31x62,6x0,9 cm, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït classe C3 segons UNE EN V 12633, R11 segons DIN 51130, CLASE C segons 51097, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P9D5-14Q4Nb) **Rend.: 1,000** **77,58** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	25,59000	=	1,02000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,540	/R x	30,67000	=	16,56000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	27,23000	=	6,54000	
						Subtotal:		24,12000	24,12000
Materials									
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	7,000	x	1,23000	=	8,61000	
	B0FG2-0GO	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu superior	1,040	x	36,36000	=	37,81000	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,430	x	1,52000	=	2,17000	
						Subtotal:		48,59000	48,59000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,48240
			COST DIRECTE			73,19240
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	4,39154
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**77,58394**

P-114 P9G6-123BR m2 Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC4 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada **Rend.: 1,000** **54,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	25,59000	=	10,75000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,370	/R x	30,67000	=	11,35000	
			Subtotal:					22,10000	22,10000
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,72000	=	0,34000	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	5,91000	=	0,59000	
			Subtotal:					0,93000	0,93000
Materials									
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 100x100 mm D:3-3 mm 6000x2200 mm B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,76000	=	2,11000	
	B06F2-IM5F	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC4 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,160	x	148,69000	=	23,79000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	159,59000	=	1,60000	
			Subtotal:					27,50000	27,50000
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%				0,44200
			COST DIRECTE						50,97200
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				3,05832
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,03032**

P-115 P9G6-126PK m2 Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada **Rend.: 1,000** **51,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,370	/R x	30,67000	=	11,35000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	25,59000	=	10,75000	
			Subtotal:					22,10000	22,10000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	5,91000	=	0,59000	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,72000	=	0,34000	
			Subtotal:					0,93000	0,93000
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,160	x	131,60000	=	21,06000	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 100x100 mm D:3-3 mm 6000x2200 mm B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,76000	=	2,11000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	159,59000	=	1,60000	
			Subtotal:					24,77000	24,77000
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%				0,44200
			COST DIRECTE						48,24200
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				2,89452
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,13652**

P-116 P9GJ-HBOP u Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada **Rend.: 1,000** **24,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	30,67000	=	15,34000	
			Subtotal:					15,34000	15,34000
Maquinària									
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,250	/R x	18,84000	=	4,71000	
			Subtotal:					4,71000	4,71000
Materials									
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,000	x	1,43000	=	2,86000	
			Subtotal:					2,86000	2,86000
			DESPESES AUXILIARS	3,00	%				0,46020
			COST DIRECTE						23,37020
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				1,40221
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,77241**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-117	P9M5-608R	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó	Rend.: 1,000				47,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,12000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,160	/R x	30,67000	=	4,91000	
					Subtotal:			10,03000	10,03000
Materials									
	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	0,300	x	6,42000	=	1,93000	
	B075-06T4	kg	Morter d'anivellament	23,000	x	1,40000	=	32,20000	
					Subtotal:			34,13000	34,13000

DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,20060
COST DIRECTE			44,36060
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,66164
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,02224**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-118	P9Q7-0001	m2	Tarima formada per taules alveolars de compòsit (wpc), model deck coex de madera alveolar de ´´tarimatec´´ o similar, de 2500x150x22 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat a determinar; amb resistència al lliscament rd>45 segons une-en 16165 i lliscabilitat classe 3 segons cte, fixades mitjançant el sistema de fixació oculta, sobre llistons d'alumini de 30x50 mm, separades entre elles 350 mm i recolzades sobre falques ajustables en alçada. inclús clips i cargols d'acer inoxidable per a subjecció dels posts a els llistons d'empostissar, i part proporcional de registres desmuntables per accedir a les instal.lacions situades sota el paviment.	Rend.: 1,000				120,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900	/R x	31,21000	=	28,09000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,900	/R x	27,45000	=	24,71000	
					Subtotal:			52,80000	52,80000
Materials									
	B0K2-0001	m2	Tarima formada per taules alveolars de compòsit (wpc), model deck coex de madera alveolar de ´´tarimatec´´ o similar, de 2500x150x22 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat a determinar, part proporcional peces fixació i nivellació, i trampelles	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000

PARTIDES D'OBRA

DESPESES AUXILIARS	2,00 %		1,05600
COST DIRECTE			113,85600
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		6,83136
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**120,68736**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-119	P9VA-EGL1	m	Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat polit, amb peces model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, amb acabat antilliscant, en formats de 31x31.7x3.8cm o de 62.6x31.7x3.8cm, segons especejament, incloent peces especials de cantonades, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				110,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,96000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	30,67000	=	21,47000	
					Subtotal:			30,43000	30,43000
Materials									
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	2,110	x	1,23000	=	2,60000	
	B9VB-0JFY	m	Peça de gres porcellànic premsat polit amb vora recta, 1 a 2 u peces/m, preu superior, acabat antilliscant, per a l'estesa de l'esglaó	1,050	x	66,19000	=	69,50000	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,640	x	1,52000	=	0,97000	
					Subtotal:			73,07000	73,07000

DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,60860
COST DIRECTE			104,10860
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		6,24652
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**110,35512**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-120	P9VA-VRP1	m	Vora de vas de piscina amb peça ceràmica de gres porcellànic premsat polit, amb peces model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, amb acabat antilliscant, en formats de 31x31x2.6cm o de 62.6x31x2.6cm, segons especejament, incloent peces especials de cantonades, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				110,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	30,67000	=	21,47000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,96000	
					Subtotal:			30,43000	30,43000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B9VB-0JFY	m	Peça de gres porcellànic premsat polit, preu superior, acabat antilliscant, per a vora de piscina	1,050	x	66,19000	= 69,50000	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	2,110	x	1,23000	= 2,60000	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,640	x	1,52000	= 0,97000	
						Subtotal:	73,07000	73,07000
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,60860
					COST DIRECTE			104,10860
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		6,24652
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**110,35512**

P-121 P9Z8-HB7Y m2 Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície **Rend.: 1,000** **20,35** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x	30,67000	= 9,20000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,150	/R x	27,23000	= 4,08000	
						Subtotal:	13,28000	13,28000
Materials								
	B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	0,550	x	10,28000	= 5,65000	
						Subtotal:	5,65000	5,65000
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,26560
					COST DIRECTE			19,19560
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,15174
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,34734**

P-122 PAB0-616ZKR u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, reixetes de ventilació, acabat esmaltat, col·locada (PAB0-616Zb) **Rend.: 1,000** **534,48** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	= 12,46000	
						Subtotal:	12,46000	12,46000
Materials								
	BAB0-16WN	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	403,46000	= 403,46000	
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	87,94000	= 87,94000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	491,40000	491,40000
					DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,37380
					COST DIRECTE			504,23380
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		30,25403
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**534,48783**

P-123 PAB1-61RC u Porta de planxa d'acer, col·locada en parets existents, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau **Rend.: 1,000** **294,27** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada	1,000	x	191,04000	= 191,04000	
	PAY0-505R	u	Col·locació de bastiment d'acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:4	1,000	x	86,57000	= 86,57000	
						Subtotal:	277,61000	277,61000
					COST DIRECTE			277,61000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		16,65660
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**294,26660**

PAD0-617L u Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada **Rend.: 1,000** **202,50** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	31,15000	= 7,79000	
						Subtotal:	7,79000	7,79000
Materials								
	BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	1,000	x	183,02000	= 183,02000	
						Subtotal:	183,02000	183,02000
					DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,23370
					COST DIRECTE			191,04370
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		11,46262
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**202,50632**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-124	**PAV3-5U3E**	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col.locada	**Rend.:**	**1,000**				**89,01** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,67000	=	3,07000	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BAV6-13IZ	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària i secció tipus tancada	1,000	x	78,01000	=	78,01000	
					Subtotal:			78,01000	78,01000
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%		0,17370
				COST DIRECTE					83,97370
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		5,03842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**89,01212**
PAY0-505R		u	Col·locació de bastiment d'acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:4	**Rend.:**	**1,000**				**91,76** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,050	/R x	30,67000	=	62,87000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	25,59000	=	14,07000	
					Subtotal:			76,94000	76,94000
Materials									
	B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	4,210	x	0,26000	=	1,09000	
					Subtotal:			1,09000	1,09000
Partides d'obra									
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	124,66000	=	6,23000	
					Subtotal:			6,23000	6,23000
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%		2,30820
				COST DIRECTE					86,56820
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		5,19409
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,76229**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-125	**PD31-16YHM**	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó massís de 250x120x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	**Rend.:**	**1,000**				**386,84** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,900	/R x	30,67000	=	180,95000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,950	/R x	25,59000	=	75,49000	
					Subtotal:			256,44000	256,44000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	2,46000	=	0,02000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	159,59000	=	1,60000	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,090	x	106,10000	=	9,55000	
	B0F15-06NK	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 250x120x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	130,310	x	0,32000	=	41,70000	
	BD34-2042	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 80x80x6 cm	1,000	x	41,40000	=	41,40000	
					Subtotal:			94,27000	94,27000
Partides d'obra									
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,090	x	101,06000	=	9,10000	
					Subtotal:			9,10000	9,10000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		5,12880
				COST DIRECTE					364,93880
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		21,89633
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**386,83513**
P-126	**PD33-B28E**	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	**Rend.:**	**1,000**				**58,10** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,68000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,67000	=	6,13000	
					Subtotal:			13,81000	13,81000
Materials									
	BD32-2ML1	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x	40,72000	=	40,72000	
					Subtotal:			40,72000	40,72000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,27620
			COST DIRECTE			54,80620
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	3,28837
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,09457**

P-127 **PD54-10N7W** u Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre de plàstic, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) **Rend.: 1,000** **52,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	30,67000	=	15,34000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,40000	
					Subtotal:			21,74000	21,74000
Materials									
	BD55-10LKJ	u	Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre de plàstic	1,000	x	24,75000	=	24,75000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,040	x	68,82000	=	2,75000	
					Subtotal:			27,50000	27,50000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,43480
			COST DIRECTE						49,67480
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			2,98049
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,65529**

P-128 **PD731-UDFA** m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vereres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m **Rend.: 1,000** **25,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	27,23000	=	7,90000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	31,70000	=	9,19000	
					Subtotal:			17,09000	17,09000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,150	x	21,09000	=	3,16000	
	BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	3,42000	=	3,49000	
			Subtotal:					6,65000	6,65000
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%				0,34180
			COST DIRECTE						24,08180
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				1,44491
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,52671**

P-129 **PD731-UDFE** m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vereres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m **Rend.: 1,000** **30,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	27,23000	=	7,90000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	31,70000	=	9,19000	
					Subtotal:			17,09000	17,09000
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,200	x	21,09000	=	4,22000	
	BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	7,22000	=	7,36000	
					Subtotal:			11,58000	11,58000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,34180
			COST DIRECTE						29,01180
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			1,74071
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,75251**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-130	PD731-WDEU	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**	44,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R x	26,46000	=	3,44000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,96000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180	/R x	30,67000	=	5,52000	
					Subtotal:			17,92000	17,92000
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050	/R x	64,65000	=	3,23000	
	C152-003B	h	Camió grua	0,040	/R x	62,11000	=	2,48000	
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,130	/R x	4,60000	=	0,60000	
					Subtotal:			6,31000	6,31000
Materials									
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	4,46000	=	4,55000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,590	x	21,09000	=	12,44000	
					Subtotal:			16,99000	16,99000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,35840
			COST DIRECTE						41,57840
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				2,49470
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,07310**

P-131	PD77-WCE7	m	Claveguerò amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**	74,65 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,07000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	30,67000	=	6,13000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,12000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	27,23000	=	5,45000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			19,77000	19,77000
Maquinària									
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,110	/R x	4,60000	=	0,51000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,040	/R x	64,65000	=	2,59000	
					Subtotal:			3,10000	3,10000
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,660	x	21,09000	=	13,92000	
	BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
	BD7B-1ZRB	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	20,66000	=	24,79000	
	BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,330	x	23,85000	=	7,87000	
					Subtotal:			47,15000	47,15000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,39540
			COST DIRECTE						70,41540
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				4,22492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**74,64032**

P-132	PD7E-49AW	m	Claveguerò amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 250 mm, penjat al sostre	**Rend.: 1,000**	112,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	27,23000	=	13,62000	
					Subtotal:			44,29000	44,29000
Materials									
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	0,330	x	60,08000	=	19,83000	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	1,000	x	0,90000	=	0,90000	
	BD1A-1NEB	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 250 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,300	x	29,32000	=	38,12000	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,750	x	3,35000	=	2,51000	
					Subtotal:			61,36000	61,36000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,88580
			COST DIRECTE						106,53580
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				6,39215
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,92795**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-133	PD7E-49AX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre	Rend.:	1,000			65,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,440	/R x	27,23000	=	11,98000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,880	/R x	30,67000	=	26,99000	
			Subtotal:					38,97000	38,97000
Materials									
	BD1A-1NE9	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,300	x	9,77000	=	12,70000	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,750	x	3,35000	=	2,51000	
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	19,03000	=	6,28000	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
			Subtotal:					21,78000	21,78000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,77940
			COST DIRECTE						61,52940
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		3,69176
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,22116**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-134	PD7E-49AY	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 200 mm, penjat al sostre	Rend.:	1,000			77,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,880	/R x	30,67000	=	26,99000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,440	/R x	27,23000	=	11,98000	
			Subtotal:					38,97000	38,97000
Materials									
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,750	x	3,35000	=	2,51000	
	BD1A-1NEA	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 200 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,300	x	14,68000	=	19,08000	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	33,27000	=	10,98000	
			Subtotal:					33,07000	33,07000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,77940
			COST DIRECTE						72,81940
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		4,36916
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**77,18856**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-135	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.:	1,000			25,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,68000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	30,67000	=	9,20000	
			Subtotal:					16,88000	16,88000
Materials									
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	5,90000	=	5,90000	
			Subtotal:					5,90000	5,90000
Partides d'obra									
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	106,48000	=	1,06000	
			Subtotal:					1,06000	1,06000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,33760
			COST DIRECTE						24,17760
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		1,45066
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,62826**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-136	PDK0-EUWD	u	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 300x300 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	Rend.:	1,000			371,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	30,67000	=	10,73000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,96000	
			Subtotal:					19,69000	19,69000
Materials									
	BDK0-1JMJ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat per a reomplir d'acer inoxidable, de 300x300 mm, per a pericó de serveis	1,000	x	330,09000	=	330,09000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,010	x	68,82000	=	0,69000	
			Subtotal:					330,78000	330,78000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,39380
			COST DIRECTE						350,86380
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		21,05183
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**371,91563**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-137	PDK0-EUWE	u	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			550,12	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	25,59000	=	11,52000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	30,67000	=	13,80000	
					Subtotal:			25,32000	25,32000
Materials									
	BDK0-1JMD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat per a reomplir d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis	1,000	x	492,46000	=	492,46000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,010	x	68,82000	=	0,69000	
					Subtotal:			493,15000	493,15000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,50640
			COST DIRECTE						518,97640
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		31,13858
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**550,11498**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-138	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			130,52	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,300	/R x	25,59000	=	33,27000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x	30,67000	=	19,94000	
					Subtotal:			53,21000	53,21000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,260	/R x	62,11000	=	16,15000	
					Subtotal:			16,15000	16,15000
Materials									
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,070	x	98,87000	=	6,92000	
	BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	45,79000	=	45,79000	
					Subtotal:			52,71000	52,71000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,00 %		1,06420
COST DIRECTE			123,13420
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		7,38805
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**130,52225**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-139	PDK4-LP5J	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			71,41	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	30,67000	=	15,34000	
					Subtotal:			40,93000	40,93000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	62,11000	=	12,42000	
					Subtotal:			12,42000	12,42000
Materials									
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,020	x	98,87000	=	1,98000	
	BDK2-1KNF	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	11,22000	=	11,22000	
					Subtotal:			13,20000	13,20000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,81860
			COST DIRECTE						67,36860
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		4,04212
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**71,41072**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-140	PFA8-D	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			78,59	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,17000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,68000	17,68000
Materials									
	B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	0,400	x	5,57000	=	2,23000	
	BFYG-08X5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal	1,000	x	3,18000	=	3,18000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			exterior, encolat					
	BFA7-08SI	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x 21,56000	= 21,99000		
	BFWB-08VB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x 143,53000	= 28,71000		
					Subtotal:	56,11000		56,11000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,35360
				COST DIRECTE				74,14360
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			4,44862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,59222**

P-141 PFA8-D2R m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-Db) **Rend.: 1,000** **17,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,76000	
						Subtotal:		8,84000	8,84000
Materials									
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,660	x	2,23000	=	1,47000	
	BFYG-08XJ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	BFA7-08SC	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	4,18000	=	4,26000	
	BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	4,20000	=	1,26000	
						Subtotal:		7,23000	7,23000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %				0,17680
				COST DIRECTE					16,24680
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %				0,97481
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,22161**

P-142 PFA8-D3R m Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-Dc) **Rend.: 1,000** **23,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	27,23000	=	4,63000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	31,70000	=	5,39000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	10,02000		10,02000
Materials								
	BFYG-08XB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x 0,46000	= 0,46000		
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x 2,60000	= 1,95000		
	BFA7-08S6	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x 5,98000	= 6,10000		
	BFWB-08VH	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x 10,21000	= 3,06000		
					Subtotal:	11,57000		11,57000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,20040
				COST DIRECTE				21,79040
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			1,30742
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,09782**

P-143 PFA8-DVCG m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **15,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,76000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08000	
						Subtotal:		8,84000	8,84000
Materials									
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,660	x	2,23000	=	1,47000	
	BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	4,20000	=	1,26000	
	BFA7-08S1	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	2,16000	=	2,20000	
	BFYG-08XJ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
						Subtotal:		5,17000	5,17000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %				0,17680
				COST DIRECTE					14,18680
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %				0,85121
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,03801**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-144	**PFA8-DVCI**	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**17,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,76000	
			Subtotal:					8,84000	8,84000
Materials									
	BFYG-08XJ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,660	x	2,23000	=	1,47000	
	BFA7-08SC	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	4,18000	=	4,26000	
	BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	4,20000	=	1,26000	
			Subtotal:					7,23000	7,23000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,17680
			COST DIRECTE						16,24680
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				0,97481
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,22161**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-145	**PFA8-DVCL**	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**23,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	31,70000	=	5,39000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	27,23000	=	4,63000	
			Subtotal:					10,02000	10,02000
Materials									
	BFYG-08XB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BFWB-08VH	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	10,21000	=	3,06000	
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x	2,60000	=	1,95000	
	BFA7-08S6	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	5,98000	=	6,10000	
			Subtotal:					11,57000	11,57000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,20040
COST DIRECTE			21,79040
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,30742
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,09782**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-146	**PFA8-DVCO**	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**31,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	31,70000	=	6,02000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	27,23000	=	5,17000	
			Subtotal:					11,19000	11,19000
Materials									
	BFYG-08XD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,56000	=	0,56000	
	BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	15,49000	=	4,65000	
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	2,23000	=	1,47000	
	BFA7-08S8	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	11,17000	=	11,39000	
			Subtotal:					18,07000	18,07000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,22380
			COST DIRECTE						29,48380
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				1,76903
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,25283**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-147	**PFA8-DVCP**	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**32,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	27,23000	=	5,72000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	31,70000	=	6,66000	
			Subtotal:					12,38000	12,38000
Materials									
	BFYG-08XF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,98000	=	0,98000	
	BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	27,14000	=	8,14000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	3,47000	= 1,91000	
	BFA7-08RT	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	6,62000	= 6,75000	
						Subtotal:	17,78000	17,78000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,24760
			COST DIRECTE					30,40760
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,82446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,23206**

P-148 **PFA8-DVCR** m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **38,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	27,23000	=	5,72000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	31,70000	=	6,66000	
						Subtotal:		12,38000	12,38000
Materials									
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	3,47000	=	1,91000	
	BFYG-08XF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,98000	=	0,98000	
	BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	27,14000	=	8,14000	
	BFA7-08T9	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	12,82000	=	13,08000	
						Subtotal:		24,11000	24,11000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,24760
			COST DIRECTE						36,73760
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			2,20426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,94186**

P-149 **PFA8-DVCS** m Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **36,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	31,70000	=	7,29000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	27,23000	=	6,26000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	13,55000	13,55000
Materials								
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	0,550	x	3,87000	= 2,13000	
	BFA7-08RH	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	8,46000	= 8,63000	
	BFWB-08V7	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x	45,09000	= 9,02000	
	BFYG-08X1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	1,25000	= 1,25000	
						Subtotal:	21,03000	21,03000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,27100
			COST DIRECTE					34,85100
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%		2,09106
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,94206**

P-150 **PFA8-DVCU** m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **45,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,93000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,81000	
						Subtotal:		14,74000	14,74000
Materials									
	BFA7-08RX	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	10,57000	=	10,78000	
	BFWB-08VN	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x	67,38000	=	13,48000	
	BFYG-08XH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	1,56000	=	1,56000	
	B0A1-07JZ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	0,500	x	4,38000	=	2,19000	
						Subtotal:		28,01000	28,01000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,29480
			COST DIRECTE						43,04480
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			2,58269
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,62749**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-151	PFA8-DVCW	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**56,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	27,23000	=	7,62000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	31,70000	=	8,88000	
					Subtotal:			16,50000	16,50000
Materials									
	BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x	89,56000	=	17,91000	
	B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	0,450	x	4,79000	=	2,16000	
	BFA7-08SE	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	13,86000	=	14,14000	
	BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	2,05000	=	2,05000	
					Subtotal:			36,26000	36,26000

DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,33000
COST DIRECTE			53,09000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	3,18540
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,27540**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-152	PFA8-DVD0	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**78,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,17000	
					Subtotal:			17,68000	17,68000
Materials									
	B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	0,400	x	5,57000	=	2,23000	
	BFA7-08SI	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	21,56000	=	21,99000	
	BFWB-08VB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x	143,53000	=	28,71000	
	BFYG-08X5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	3,18000	=	3,18000	
					Subtotal:			56,11000	56,11000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,35360
COST DIRECTE		74,14360
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,44862
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,59222**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-153	PFA8-DVD2	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**148,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	31,70000	=	11,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	27,23000	=	9,53000	
					Subtotal:			20,63000	20,63000
Materials									
	B0A1-07JJ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 250 mm de diàmetre interior	0,400	x	6,88000	=	2,75000	
	BFA7-08SO	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	30,68000	=	31,29000	
	BFWB-08VD	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x	398,91000	=	79,78000	
	BFYG-08X7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	4,94000	=	4,94000	
					Subtotal:			118,76000	118,76000

DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,41260
COST DIRECTE			139,80260
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	8,38816
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**148,19076**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-154	PFA8-DVD6	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**22,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	27,23000	=	5,72000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	31,70000	=	6,66000	
					Subtotal:			12,38000	12,38000
Materials									
	BFYG-08XB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x	2,60000	=	1,95000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFA7-08RL	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	3,10000	= 3,16000	
	BFWB-08VH	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	10,21000	= 3,06000	
					Subtotal:		8,63000	8,63000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,24760
				COST DIRECTE				21,25760
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		1,27546
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,53306**

P-155 **PFA8-DVCRCR** m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRb) **Rend.: 1,000** **41,16** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	31,70000	= 6,66000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	27,23000	= 5,72000	
					Subtotal:		12,38000	12,38000
Materials								
	BFYG-08XF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	1,50000	= 1,50000	
	BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	28,00000	= 8,40000	
	BFA7-08T9B	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	13,55000	= 13,82000	
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	0,550	x	4,50000	= 2,48000	
					Subtotal:		26,20000	26,20000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,24760
				COST DIRECTE				38,82760
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		2,32966
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,15726**

P-156 **PFA8-DVCRC0** m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRbb) **Rend.: 1,000** **44,20** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	27,23000	= 5,72000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	31,70000	= 6,66000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		12,38000	12,38000
Materials								
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	0,550	x	5,50000	= 3,03000	
	BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	29,00000	= 8,70000	
	BFYG-08XF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	2,50000	= 2,50000	
	BFA7-08T9B	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	14,55000	= 14,84000	
					Subtotal:		29,07000	29,07000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,24760
				COST DIRECTE				41,69760
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		2,50186
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**44,19946**

P-157 **PFAMJG7R** m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRbbb) **Rend.: 1,000** **47,24** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	31,70000	= 6,66000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	27,23000	= 5,72000	
					Subtotal:		12,38000	12,38000
Materials								
	BFYG-08XF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	3,50000	= 3,50000	
	BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	30,00000	= 9,00000	
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	0,550	x	6,50000	= 3,58000	
	BFA7-08T9B	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	15,55000	= 15,86000	
					Subtotal:		31,94000	31,94000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,24760
				COST DIRECTE				44,56760
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		2,67406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,24166**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-158	PFB3-142LH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**Rend.:**	**1,000**		**15,53**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,32000	
			Subtotal:					0,59000	0,59000
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	6,19000	=	0,31000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,040	/R x	64,65000	=	2,59000	
			Subtotal:					2,90000	2,90000
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,430	x	21,09000	=	9,07000	
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,26000	=	1,29000	
	BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	5,28000	=	0,79000	
			Subtotal:					11,15000	11,15000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,01180
			COST DIRECTE						14,65180
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		0,87911
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,53091**

P-159	PFB4-DW4S	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**8,58**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	31,70000	=	1,90000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	27,23000	=	1,63000	
			Subtotal:					3,53000	3,53000
Materials									
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,10000	=	0,10000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,18000	=	1,25000	
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,45000	=	1,48000	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,800	x	0,92000	=	1,66000	
			Subtotal:					4,49000	4,49000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,07060
			COST DIRECTE						8,09060
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		0,48544
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,57604**

P-160	PFB4-DW4U	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**18,70**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	27,23000	=	2,18000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	31,70000	=	2,54000	
			Subtotal:					4,72000	4,72000
Materials									
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,250	x	2,23000	=	2,79000	
	BFB6-09B8	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	5,51000	=	5,62000	
	BFWF-09VJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	13,50000	=	4,05000	
	BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
			Subtotal:					12,83000	12,83000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,09440
			COST DIRECTE						17,64440
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		1,05866
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,70306**

P-161	PG13-E352	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**36,74**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	27,19000	=	2,72000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
					Subtotal:			18,57000	18,57000
Materials									
	BG13-0G13	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	15,28000	=	15,28000	
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
					Subtotal:			15,72000	15,72000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,37140
			COST DIRECTE						34,66140
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			2,07968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,74108**

P-162 PG13-E35E u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **61,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
					Subtotal:			19,93000	19,93000
Materials									
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	BG13-0G2D	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	37,34000	=	37,34000	
					Subtotal:			37,78000	37,78000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,39860
			COST DIRECTE						58,10860
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			3,48652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,59512**

P-163 PG2J-4BHE m Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **40,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x	27,19000	=	2,45000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,180	/R x	31,70000	=	5,71000	
					Subtotal:			8,16000	8,16000
Materials									
	BG2J-0BC0	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	1,000	x	24,48000	=	24,48000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGY1-1OYA	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	5,21000	=	5,21000	
					Subtotal:			29,69000	29,69000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,16320
			COST DIRECTE						38,01320
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			2,28079
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,29399**

P-164 PG2N-EUGF m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **6,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	31,70000	=	0,95000	
					Subtotal:			1,49000	1,49000
Materials									
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	4,78000	=	4,88000	
					Subtotal:			4,88000	4,88000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,02980
			COST DIRECTE						6,39980
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			0,38399
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,78379**

P-165 PG2N-17I6W m Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **1,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54000	
					Subtotal:			0,54000	0,54000
Materials									
	BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,62000	=	0,63000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,63000	0,63000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,01080
				COST DIRECTE			1,18080
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,07085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,25165**

P-166 PG2N-17I6X m Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **1,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54000	
			Subtotal:					0,54000	0,54000
Materials									
	BG2Q-1KSR	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,82000	=	0,84000	
			Subtotal:					0,84000	0,84000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,01080
			COST DIRECTE						1,39080
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				0,08345
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,47425**

P-167 PG2P-17I60 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **4,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,27000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,36000	
			Subtotal:					2,63000	2,63000
Materials									
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,31000	=	1,34000	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
			Subtotal:					1,54000	1,54000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,05260
				COST DIRECTE			4,22260
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,25336
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,47596**

P-168 PG2P-17I62 m Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **5,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,36000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,27000	
			Subtotal:					2,63000	2,63000
Materials									
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,91000	=	1,95000	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
			Subtotal:					2,15000	2,15000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,05260
			COST DIRECTE						4,83260
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				0,28996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,12256**

P-169 PG2P-17I64 m Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **5,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,36000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,27000	
			Subtotal:					2,63000	2,63000
Materials									
	BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,68000	=	2,73000	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,20000	=	0,20000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:		2,93000	2,93000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,05260
				COST DIRECTE			5,61260
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,33676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,94936**

P-170 PG33-E4LI m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **4,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	31,70000	=	0,32000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	27,19000	=	0,27000	
					Subtotal:			0,59000	0,59000
Materials									
	BG33-G2W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,59000	=	3,66000	
					Subtotal:			3,66000	3,66000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %			0,01180
				COST DIRECTE					4,26180
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %			0,25571
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,51751**

P-171 PG33-E4LW m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **3,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	27,19000	=	0,27000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	31,70000	=	0,32000	
					Subtotal:			0,59000	0,59000
Materials									
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe	1,020	x	2,75000	=	2,81000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

				Subtotal:		2,81000	2,81000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,01180
				COST DIRECTE			3,41180
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,20471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,61651**

P-172 PG33-E6UQ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **4,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	31,70000	=	0,63000	
					Subtotal:			1,17000	1,17000
Materials									
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,75000	=	2,81000	
					Subtotal:			2,81000	2,81000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %			0,02340
				COST DIRECTE					4,00340
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %			0,24020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,24360**

P-173 PG33-E6UR m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **5,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	31,70000	=	0,63000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54000	
					Subtotal:			1,17000	1,17000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 3,66000 =	3,73000		
					Subtotal:	3,73000		3,73000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,02340
				COST DIRECTE				4,92340
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			0,29540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,21880**

P-174 PG6E-76W6 u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **18,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,180	/R x	27,19000	=	4,89000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,76000	
					Subtotal:			9,65000	9,65000
Materials									
	BG69-1NKB	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x	7,05000	=	7,05000	
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
					Subtotal:			7,57000	7,57000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %			0,19300
				COST DIRECTE					17,41300
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %			1,04478
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,45778**

P-175 PHB4-3AFA u Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 fluorescent de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre **Rend.: 1,000** **67,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,78000	11,78000
Materials									
	BHB2-0FMV	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 1 tub fluorescent de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65	1,000	x	39,70000	=	39,70000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHU6-1JZ1	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 18 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	1,000	x 7,85000 =	7,85000		
	BHW3-06IV	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	1,000	x 3,87000 =	3,87000		
					Subtotal:	51,42000		51,42000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,23560
				COST DIRECTE				63,43560
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			3,80614
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**67,24174**

P-176 PHNL-12BCZK u Projector submergible LED IP68 de _32W, 12V o 24V, regulable, llum blanca (temperatura a definir) segons indicacions de la DF, de 4300 lm, de policarbonat, de forma circular, encastada en paret de vas de piscina. (PHNL-12BCZb) **Rend.: 1,000** **513,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,380	/R x	27,19000	=	10,33000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	31,70000	=	12,05000	
					Subtotal:			22,38000	22,38000
Materials									
	BHNJ-139V5	u	Sistema de fixació per projector LED de paret de piscina. Inclou ninxol, marc, i totes les peces, material i accesoris necessaris per deixar el projector degudament muntat.	1,000	x	115,00000	=	115,00000	
	BHNJ-139V5	u	Projector submergible LED IP68 de _32W, 12V o 24V, llum RGB o blanca (temperatura a definir) segons indicacions de la DF, de 4300 lm, de policarbonat, de forma circular, per encastar en paret de vas de piscina.	1,000	x	347,00000	=	347,00000	
					Subtotal:			462,00000	462,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %			0,44760
				COST DIRECTE					484,82760
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %			29,08966
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**513,91726**

P-177 PJ6A-TG2Y u Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 15 l/h, pressió màxima 4 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural **Rend.: 1,000** **510,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,330	/R x	27,23000	=	36,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,330	/R x	31,70000	=	42,16000	
					Subtotal:			78,38000	78,38000
Materials									
	BJ6A-TFP3	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 15 l/h, pressió màxima 4 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	1,000	x	401,84000	=	401,84000	
					Subtotal:			401,84000	401,84000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			1,56760
			COST DIRECTE						481,78760
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			28,90726
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**510,69486**

P-178 PJ6A-TG3A u Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural **Rend.: 1,000** **494,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,330	/R x	27,23000	=	36,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,330	/R x	31,70000	=	42,16000	
					Subtotal:			78,38000	78,38000
Materials									
	BJ6A-TFPF	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	1,000	x	386,69000	=	386,69000	
					Subtotal:			386,69000	386,69000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			1,56760
			COST DIRECTE						466,63760
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			27,99826
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**494,63586**

P-179 PJ6A-TG31BR u Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 30 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural (PJ6A-TG31b) **Rend.: 1,000** **526,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,330	/R x	27,23000	=	36,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,330	/R x	31,70000	=	42,16000	
					Subtotal:			78,38000	78,38000
Materials									
	BJ6A-TFP6	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 30 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	1,000	x	416,99000	=	416,99000	
					Subtotal:			416,99000	416,99000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			1,56760
			COST DIRECTE						496,93760
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			29,81626
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**526,75386**

P-180 PJ6C-VLRL u Quadre de control de clor/pH sense bombes dosificadoresamb una unitat de control multi-paràmetre preparada per a una entrada de sonda amperiomètrica de cèl·lula oberta, una entrada de sonda de pH i una entrada de sensor de temperatura, i alimentació 230 V, grau de protecció IP66, inclosos les sondes amperiomètrica i redox amb cos de vidre, i la sonda de temperatura, filtre porta sondes de SAN equipat amb filtre de PP de 80 micres de pas de sòlids, kit hidràulic amb vàlvules de PVC d'1/2´´, ràcords de connexió i tubs, muntat sobre panell de PVC expandit d'alta densitat, col·locat **Rend.: 1,000** **2.926,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
					Subtotal:			117,86000	117,86000
Materials									
	BJ62-VLQ5	u	Quadre de control de clor/pH sense bombes dosificadoresamb una unitat de control multi-paràmetre preparada per a una entrada de sonda amperiomètrica de cèl·lula oberta, una entrada de sonda de pH i una entrada de sensor de temperatura, i alimentació 230 V, grau de protecció IP66, inclosos les sondes amperiomètrica i redox amb cos de vidre, i la sonda de temperatura, filtre porta sondes de SAN equipat amb filtre de PP de 80 micres de pas de sòlids, kit hidràulic amb vàlvules de PVC de 1/2´´, ràcords de connexió i tubs, muntat sobre panell de PVC expandit d'alta densitat	1,000	x	2.640,63000	=	2.640,63000	
					Subtotal:			2.640,63000	2.640,63000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				2,35720
			COST DIRECTE						2.760,84720
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				165,65083
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.926,49803**

P-181 PJSN-0001 u Treballs de modificació de la xarxa de reg que pugués haver quedat afectada dins de l'àmbit de l'actuació, consistent en la retirada de les xarxes i menanismes afectats, i la reposició en nova posició, incloent aportació del petit material necessari (tubs, mecanismes, peces especials, etc..), per deixar la xarxa en funcionament, i adaptada a la nova realitat física de l'espai a regar. **Rend.: 1,000** **450,00** €

COST DIRECTE		424,52830
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	25,47170
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**450,0000**

P-182 PJT0-38W0 u Bonera amb tapa antiterbolí per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, connexió de tub de 160 mm i encastat **Rend.: 1,000** **93,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,800	/R x	27,19000	=	21,75000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	31,70000	=	25,36000	
					Subtotal:			47,11000	47,11000
Materials									
	BJT0-0QT7	u	Bonera amb tapa antiterbolí per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, per a connexió de tub de 160 mm	1,000	x	40,51000	=	40,51000	
					Subtotal:			40,51000	40,51000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,94220
			COST DIRECTE			88,56220
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,31373
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**93,87593**

P-183 PJT2-0001 u Presa de connexió per neteja fons de piscines, de plàstic, encastat **Rend.: 1,000** **39,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29000	
					Subtotal:			13,54000	13,54000
Materials									
	BJT2-0001	u	Presa per a neteja fons de piscines, de plàstic	1,000	x	23,00000	=	23,00000	
					Subtotal:			23,00000	23,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,27080
			COST DIRECTE						36,81080
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				2,20865
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,01945**

P-184 PJT2-0002 u Treballs d'encastament sobre el parament de la piscina de cos per a punt d'iluminació led, model a determinar **Rend.: 1,000** **14,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29000	
					Subtotal:			13,54000	13,54000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,27080
			COST DIRECTE						13,81080
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %				0,82865
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,63945**

P-185 PJT2-0003 u Subministrament i instal.lació de placa de informació de la profunditat de la piscina, d'acer inoxidable AISI 316, d'aprox. 10x15cm, i uns 1.5mm de gruix, grabat i retolat en color negre, i fixat sobre paviment amb cargols d'acer inoxidable enrasats amb la placa. **Rend.: 1,000** **20,00** €

COST DIRECTE			18,86792
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,13208
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-186	**PJT2-0004**	ut	Treballs de modificació de la fixació dels elements instal.lats a la piscina, broquets d'impulsió, boneres, etc., per adaptar-los al nou pla del revestiment del vas	**Rend.: 1,000**	**9,50** €
			COST DIRECTE		8,96226
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,53774
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,5000**
P-187	**PJT2-38J7**	u	Broquet d'impulsió fix, de plàstic, per a connexió a pressió, de 2´´ i encastat	**Rend.: 1,000**	**34,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29000	
					Subtotal:			13,54000	13,54000
Materials									
	BJT2-CW1J	u	Broquet d'impulsió fix, de plàstic, per a connexió a pressió, de 2´´	1,000	x	18,81000	=	18,81000	
					Subtotal:			18,81000	18,81000

DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,27080
COST DIRECTE			32,62080
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,95725
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,57805**

P-188	**PNH7-CRD9**	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 1 1/2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 0,33 kW de potència a 2850 rpm, IP55, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**592,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	27,23000	=	68,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	31,70000	=	79,25000	
					Subtotal:			147,33000	147,33000
Materials									
	BNH7-342W	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 1 1/2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 0,33 kW de potència a 2850 rpm, IP55	1,000	x	409,07000	=	409,07000	
					Subtotal:			409,07000	409,07000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	2,94660
COST DIRECTE		559,34660
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	33,56080
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**592,90740**

P-189	**PNH7-CRDT**	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 1,1 kW de potència a 2850 rpm, IP55, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**813,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	27,23000	=	108,92000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	31,70000	=	126,80000	
					Subtotal:			235,72000	235,72000
Materials									
	BNH7-342T	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 1,1 kW de potència a 2850 rpm, IP55	1,000	x	526,69000	=	526,69000	
					Subtotal:			526,69000	526,69000

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	4,71440
COST DIRECTE		767,12440
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	46,02746
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**813,15186**

P-190	**PQ12-403XMR**	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 16 llistons de 4,5x3,5 cm, amb respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, model MU-17 de BENITO o similar, col·locat amb fixacions mecàniques (PQ12-403Xb)	**Rend.: 1,000**	**721,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	30,67000	=	16,26000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	25,59000	=	13,56000	
					Subtotal:			29,82000	29,82000
Materials									
	BQ11-0SPC	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 16 llistons de 4,5x3,5 cm, amb respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, model MU-17 de BENITO, o similar	1,000	x	650,00000	=	650,00000	
					Subtotal:			650,00000	650,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,89460
			COST DIRECTE			680,71460
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		40,84288
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**721,55748**

P-191 PQ1Y-IQEM u Col·locació de banc, recolzat al paviment existent **Rend.: 1,000** **8,95 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,84000	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,150	/R x	30,67000	=	4,60000	
				Subtotal:			8,44000	8,44000
			COST DIRECTE					8,44000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %				0,50640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,94640**

P-192 PQN3-0001 u Escala metàl·lica de piscina, partida en tram inferior recte de 4 esglaons i tram exterior de sortida amb dos passamans, de ASTRALPOOL o similars, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb relleu antilliscant, estructura metàl·lica tubular d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) polit brill., d'aprox. 50cm d'amplada, taps embellidors, fabricada segons UNE-EN 13451-2 col·locada encastada a paviment mitjançant tacs químics **Rend.: 1,000** **901,96 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
	A0F-000B	h Oficial 1a	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
				Subtotal:			56,26000	56,26000
Materials								
	B0AN-07J3	u Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	2,000	x	8,98000	=	17,96000	
	BQN3-16KH	u Tram inferior recte de 4 esglaons i tram exterior de sortida amb dos passamans, de ASTRALPOOL o similars, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb relleu antilliscant	1,000	x	775,00000	=	775,00000	
				Subtotal:			792,96000	792,96000
			DESPESES AUXILIARS	3,00 %				1,68780
			COST DIRECTE					850,90780
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %				51,05447
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**901,96227**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-193 PQN3-0005 u Col.locació de barana d'acer inox. procedent d'aplegament, de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 7m de longitud, formada per 4 muntants, tub passamà superior, i tub passamà inclinat fixat sobre els muntants, col·locat amb fixacions mecàniques sobre base de formigó, i amb embellidors d'acer inox. **Rend.: 1,000** **225,00 €**

COST DIRECTE			212,26415
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		12,73585
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**225,0000**

P-194 PQN3-0009 u Subministrament i fixació sobre dau de formigó de l'ancoratge d'acer inox. per l'encastament del pivot de l'escala accessible existent, de les mateixes característiques que l'actual suport encastat al paviment. S'inclou demolició del buit, formigó del dau d'aprox. 50x50x50cm, replanteig de la posició de l'ancoratge, i la càrrega i transport dels residus generats, i pagament del cànon d'abocament. **Rend.: 1,000** **250,00 €**

COST DIRECTE			235,84906
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		14,15094
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**250,0000**

P-195 PQZA-0001 u Subministrament i instal.lació de columna doble per a dutxa a exteriors, amb muntant d'acer inox. d'aprox. 2.20m d'alçada, de secció rectangular, amb doble polsador temporitzat i doble ruixador superior, un a cada costat, model similar a l'existent, incloent la connexió sobre la xarxa d'aigua, i la fixació sobre la base de formigó. **Rend.: 1,000** **1.250,01 €**

COST DIRECTE			1.179,25472
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		70,75528
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.250,0100**

P-196 PQZJ-0001 u Treballs de desplaçament de para - sol existent, amb suport de fusta i protecció de bruc, incloent el desmuntatge de la base existent encastada sobre el terreny, i recol.locació en nova posició a determinar a l'obra, incloent la fixació de la base, i l'aportació del petit material necessari per la fixació a la nova ubicació. **Rend.: 1,000** **155,00 €**

COST DIRECTE			146,22642
DESPESES INDIRECTES	6,00 %		8,77358
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**155,0000**

P-197 PR36-8RUU m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **127,01 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000M	h Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	36,80000	=	33,12000	
	A01-FEPJ	h Ajudant jardiner	0,900	/R x	32,66000	=	29,39000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		62,51000	62,51000
Materials								
	BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,110	x 50,50000 =		56,06000	
					Subtotal:		56,06000	56,06000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		1,25020
				COST DIRECTE				119,82020
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		7,18921
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**127,00941**

P-198 **PR71-F15E** m2 Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C3 **Rend.: 1,000** **16,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,090	/R x	32,66000	=	2,94000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,090	/R x	36,80000	=	3,31000	
					Subtotal:			6,25000	6,25000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	2,46000	=	0,02000	
	BR4U1-21T	m2	Placa de gespa tipus Standard C3, per a implantació directa	1,100	x	8,12000	=	8,93000	
					Subtotal:			8,95000	8,95000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %			0,12500
				COST DIRECTE					15,32500
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %			0,91950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,24450**

P-199 **PR91-4H65** m Tanca de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de 160 cm d'alçària, col·locada amb grapes sobre tanca existent accessible des del terra **Rend.: 1,000** **40,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	32,66000	=	7,84000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,240	/R x	36,80000	=	8,83000	
					Subtotal:			16,67000	16,67000
Materials									
	BR93-2A5J	cu	Grapa d'acer galvanitzat per a fixació de barreres	0,400	x	1,58000	=	0,63000	
	BR91-0XIE	m	Rotlle de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de dimensions 160x300 cm	1,000	x	20,28000	=	20,28000	
					Subtotal:			20,91000	20,91000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,33340
			COST DIRECTE			37,91340
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,27480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,18820**

ANNEX NÚM. 4 :

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

























ANNEX NÚM. 5 :

ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT

Í N D E X :

1. MEMÒRIA.

1.1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI
1.2. NORMATIVA
1.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA
1.3.1. Descripció de l'obra i situació.
1.3.2. Termini d'execució i ma d'obra.
1.3.3. Interferències i serveis afectats.
1.3.4. Enumeració dels processos i programació de les obres.
1.3.4.1. Procés 1 (Enderrocs)
1.3.4.2. Procés 2 (Obra Nova)
1.3.4.3. Procés 3 (Instal·lacions)
1.3.4.5 Instal·lacions sanitàries d'obra
1.4. DEFINICIÓ DELS RISCS I LES MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ.
1.4.1. Riscs professionals.
1.3.4.1. Procés 1 (Enderrocs)
1.3.4.2. Procés 2 (Obra Nova)
1.3.4.3. Procés 3 (Instal·lacions)
1.4.2. Riscs professionals derivats de la maquinària.
1.4.3. Riscs per agents climatològics.
1.4.4. Risc de danys a tercers.

1.5. NORMES GENERALS DE SEGURETAT
1.6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS
1.7. MEDIS AUXILIARS
1.7.1. Escales.
1.7.2. Caigudes d'alçada
1.7.3. Instal·lacions, màquines i equips
1.7.4. Treballs en rases, pous, treballs subterranis i col·lectors.
1.7.5. Treballs de soldadura.
1.7.6. Emmagatzematge de productes combustibles, inflamables i tòxics

1.8. POSADA EN PRÀCTICA
1.9. SEGUIMENT I CONTROL
1.10. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA

ANNEX NÚM. 1 : JUSTIFICACIÓ DE PREUS

2.- PLÀNOLS

3. PLEC DE CONDICIONS

3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
3.2. CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ
3.2.1. Proteccions personals.
3.2.2. Proteccions col·lectives.
3.3. SERVEI DE PREVENCIÓ
3.3.1. Servei tècnic de seguretat i salut.
3.3.2. Servei mèdic.
3.4. VIGILANT DE SEGURETAT
3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES
3.6. INSTAL·LACIONS D'OBRA
3.7. PLA DE SEGURETAT I SALUT

4. PRESSUPOST

4.1. PRESSUPOST
4.2. PRESSUPOST GENERAL

1. MEMÒRIA

MEMÒRIA

1.1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI.

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, mentre es portin a terme les obres de modernització i reforma integral d'infraestructures del complexe de les piscines del molí nou, al terme municipal d' Igualada, les previsions respecte a prevenció de riscs d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment una vegada finalitzades les obres, seguint les directrius del Real Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableix l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de seguretat i salut en els projectes d'edificació i obres públiques, sempre que no es compleixi cap de les hipòtesis de l'article 4 de l'esmentat Real Decret.

L'Estudi de Seguretat i Salut, basat en les obligacions reglamentàries específiques en el marc de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, servirà per a donar unes directrius bàsiques als contractistes que realitzaran les obres per a elaborar el Pla de seguretat i salut en el treball, on es desenvoluparan les prevencions previstes en aquest Estudi segons els sistemes d'execució de les obres de cada contractista. Aquest Pla s'haurà d'aprovar, sota el control de la Direcció Facultativa i d'acord amb el R.D. 1627/1997, abans de l'inici de les obres, deixant una copia del mateix a l'obra a disposició dels treballadors. Correspondrà als contractistes que realitzaran les obres enviar una copia de l'esmentat Pla, prèviament aprovat, a les oficines de la Inspecció del Treball i Seguretat Social corresponents.

1.2. NORMATIVA.

- Llei 31/1995, del 8 de novembre, de ***Prevención de Riesgos Laborales***.
- Llei 42/1997, del 14 de novembre, d'***Ordenadora de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.***
- Llei 50/1998, del 30 de desembre, de ***Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social (Modificación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, artículos 45, 47, 48 y 49).***
- Llei 39/1999, del 5 de novembre, per promoure la ***Conciliación de la vida familiar y laboral de las personas (Modificación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, artículo 26).***
- Llei 54/2003, del 12 de desembre, de ***Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.***
- Llei 32/2006, del 18 d'octubre, reguladora de la ***Subcontratación en el sector de la Construcción.***
- Llei 25/2009, del 22 de desembre, de ***Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.***
- Reial Decret 556/1989, del 19 de maig, pel que s'arbitren ***Medidas mínimas sobre accesibilidad en los edificios.***
- Reial Decret 1407/1992, del 20 de novembre, pel que es regulen les condicions per la ***Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.***
- Reial Decret 159/1995, del 3 de febrer, que modifica el R.D. 1407/1992, i pel que es regulen les condicions per la ***Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.***
- Reial Decret Legislatiu 1/1994, pel que s'aprova el text refós de la ***Ley General de la Seguridad Social.***
- Reial Decret Legislatiu 1/1995, del 24 de març, pel que s'aprova el text refós de la llei del ***Estatuto de los Trabajadores.***
- Reial Decret 1561/1995, del 21 de setembre, del ***Ministerio de Trabajo y Seguridad Social,*** sobre les ***Jornadas especiales de trabajo.***
- Reial Decret 39/1997, del 17 de gener, pel que s'aprova el ***Reglamento de los Servicios de Prevención.***
- Reial Decret 486/1997, del 14 d'abril, pel que s'estableixen les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de Trabajo.***
- Reial Decret 485/1997, del 14 d'abril, sobre les ***Disposiciones mínimas en materia de señalización de Seguridad y Salud en el Trabajo.***
- Reial Decret 773/1997, del 30 de maig, sobre les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización de Equipos de Protección Individual.***
- Reial Decret 1215/1997, del 18 de juliol, pel que s'estableixen les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.***
- Reial Decret 1627/1997, del 24 d'octubre, pel que s'estableixen les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.***
- Reial Decret 780/1998, del 30 d'abril, de ***Servicios de Prevención de Riesgos Laborales.***
- Reial Decret 216/1999, del 5 de febrer, sobre ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.***
- Reial Decret Legislatiu 5/2000, del 4 d'agost, pel que s'aprova el text refós de la ***Ley sobre Infracciones y sanciones en el Orden Social.***
- Reial Decret 1125/2001, del 19 d'octubre, pel que es modifica el ***Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.***
- Reial Decret 1161/2001, del 26 d'octubre, pel que s'estableixen el ***Título de Técnico Superior en Prevención de Riesgos Profesionales.***
- Reial Decret 171/2004, del 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de ***Coordinación de actividades empresariales.***
- Reial Decret 1299/2006, del 10 de novembre, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** pel que s'aprova el ***Cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social.***
- Reial Decret 306/2007, del 2 de març, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** pel que s'actualitzen les ***Cuantías de las sanciones establecidas en el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.***
- Reial Decret 597/2007, del 4 de maig, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** sobre la publicació de les ***Sanciones por infracciones muy graves en materia de prevención de riesgos laborales.***
- Reial Decret 1109/2007, del 24 d'agost, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** pel que es desenvolupa la ***Ley 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.***
- Reial Decret 337/2010, del 19 de març, del ***Ministerio de Trabajo e Inmigración*** pel que es modifiquen el ***RD 39/1997 del Reglamento de los servicios de prevención, el RD 1109/2007 de subcontratación en el Sector de la Construcción, y el RD 1627/1997 de las Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.***
- Resolució de 28 de febrer de 2012, de la ***Dirección General de Empleo*** pel que es registra i publica el ***V Convenio colectivo del Sector de la Construcción.***
- Resolució de 8 de novembre de 2013, de la ***Dirección General de Empleo*** pel que es registra i publica el ***Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el...***
- Orden TIN/1071/2010, del 27 d'abril, sobre ***Requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.***

1.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA.

1.3.1. Descripció de l'obra i situació.

La descripció de l'obra figura al document 1, Memòria, del present projecte.

1.3.2. Termini d'execució i mà d'obra.

El termini d'execució per a les obres es preveu que serà de l'ordre de CINC MESOS (5 mesos).
Les obres s'han d'acabar abans del 10 de juny de 2027.
Es preveu un nombre de persones diari de quatre (4) treballadors.

1.3.3. Interferències i serveis afectats.

- Interferències :
Les interferències més importants seran amb l'afectació que tindrà sobre les circulacions interiors dintre de la parcel·la amb l'accés cap a les pistes de frontón. És per aquest motiu que tota l'obra estarà degudament senyalitzada i vallada, i tot el perímetre ben definit, amb les degudes proteccions i senyalitzacions, també per evitar les interferències amb l'entrada i sortida del personal de l'obra o maquinària. També produiran interferències a l'obra els recorreguts de vianants. Aquests recorreguts s'hauran de deixar degudament senyalitzats.

- Serveis Afectats :
Donat que es tracta de treballs en sòl municipal, al subsòl de les mateixes existeixen diversos serveis soterrats. Per a la redacció del projecte s'han sol·licitat informació, a cada una de les companyies de subministrament, del traçat dels seus respectius serveis. Aquesta documentació figura com annex a la memòria del projecte, i s'han traçat als plànols del projecte, de forma aproximada, per a tenir una visió global de tots els serveis existents. Caldrà realitzar les cales necessàries per a confirmar la situació exacta dels serveis, abans de procedir a les excavacions de les rases previstes al projecte.

Abans de l'inici de les obres, contemplant la hipòtesi de que pot haver transcorregut cert temps des de la redacció del present projecte, serà l'empresa constructora que resulti adjudicatària l'encarregada de procedir a la sol·licitud dels diferents serveis a les companyies de subministrament, i executar a l'obra les cales de prospecció que s'estimin necessàries per conèixer el traçat dels serveis existents soterrats.

1.3.4. Enumeració dels processos i programació.

1.3.4.1 Procés 1 (Enderrocs) :
Vasos Piscines
El projecte preveu l'arrencament i retirada de l'enrajolat de totes dues piscines, tant del fons, com de les parets laterals, prèvia la retirada de reixes i canals de desbordament actuals, i de la retirada d'escales i baranes de protecció, en algun cas per desmuntar i aplegar per posterior recol.locació al final dels treballs de remodelació. A la piscina gran, on es modifiquen totalment la posició de les instal·lacions hidràuliques existents, es preveu la realització de talls i demolició per la realització de les rases de canalització dels nous serveis, així com les perforacions necessàries de comunicació de les canalitzacions de serveis amb l'interior de la galeria de serveis, per on continuaran registrades les canalitzacions de serveis fins al soterrani on estan situades les instal·lacions pròpies de les piscines. També caldrà realitzar un tall i demolició per realitzar la franja d'adaptació de la modificació de la rasant del fons del vas de la piscina gran. En algun cas, tant a la piscina gran com a la petita, serà necessari realitzar un repicat del mur de formigó existent de forma lineal al llarg de la vora de la piscina, que permeti ubicar la nova canal de desbordament, i puntualment per poder ubicar els baixants de desguàs d'aquesta canal. Totes les runes generades es carregaran i transportaran a l'abocador corresponent, amb el pagament del cànon d'abocament de cada un dels residus.

Platges
El projecte preveu realitzar la retirada del mobiliari disposat sobre el paviment de les platges, i que està format per una barana d'inox. de protecció disposada entre la piscina gran i la petita, i per diversos bancs situats en diferents punts de la platja. Posteriorment s'ha previst realitzar un fressat de la superfície de paviment, amb l'objectiu de formar pendents pel drenatge de la superfície, rebaixant de forma variable un gruix d'entre 1 i 8 cm. Addicionalment, i per millorar la formació de la pendent sense la necessitat d'aprofundir en el fresat, s'ha previst realitzar un recrescut sobre el paviment actual de formigó per ajudar a la formació de les pendents, a realitzar amb l'amplicació sobre la part més alta de les platges d'un morter per a recrescuts tècnics del tipus semisec per a exteriors, amb un gruix variable d'entre 10 i 30 mm.

Sala Filtració
El projecte també preveu el desplaçament de les instal·lacions situades dins del soterrani, que no sigui necessari retirar, i que quedin afectades per alguns dels treballs a efectuar a l'interior.
Una vegada feta la neteja i retirada de les instal.lacions existents es procedirà a realitzar un repicat de saneig del paviment existent al soterrani, retirant revestiments.

Caseta Cloració
Hi ha un cobert existent que es preveu enderrocar està adossat a la tanca del recinte esportiu, i dona façana a un camí que té la sortida a l'Av d'Àngel Guimerà, i té una superfície d'uns 10m2, i una alçada d'uns 2.50m. L'enderroc propi del cobert cal afegir també l'enderroc de la solera i dels fonaments de les parets actuals, així com la del paviment exterior d'accés, donat que la nova caseta a executar tindrà unes dimensions majors. També es preveu realitzar uns buits sobre la tanca del recinte esportiu, un per a disposar d'una nova porta d'accés directa a la nova caseta des de l'exterior, i l'altre per ubicar sobre la tanca una trampella de registre de les boques de càrrega dels productes químics, de dimensions aprox. de 2x1m i de 0.60x0.60m, respectivament.

1.3.4.2. Procés 2 (Obra Nova) :
Remodelació Vasos Piscines

Al vas de la piscina gran es preveu realitzar una modificació del fons de la piscina, fent un recrescut al costat oest, que permeti obtenir una pendent d'aprox. el 2% cap al nou punt fons de la piscina. Prèviament caldrà realitzar la reposició del formigó de la solera a totes les rases de canalització de les noves instal·lacions hidràuliques del vas, així com la base de la nova solera de rectificació de la rasant del vas, amb formigó HM-20 abocat amb bomba. La nova llosa a disposar sobre aquesta part del vas de la piscina serà amb formigó HM-30, també abocat amb bomba, en gruix d'aprox. 20cm, i armat amb doble malla electrosoldada, superior i inferior. A la piscina petita pes preveu mantenir la mateixa geometria del vas actual, i també la posició dels elements de la instal·lació hidràulica, modificant només la zona on actualment està la canal de desbordament, per poder disposar sobre la mateixa d'una nova canal desbordant situada enrasada amb la rampa d'accés, sense cap esglaó.

Per tal de tenir l'espai suficient per la disposició de la nova canal perimetral de desbordament de l'aigua a la piscina gran, sense haver de repicar el forjat de la galeria perimetral de serveis, el projecte preveu

realitzar un regruix a les parets perimetrals del vas. Les noves parets de tancament del vas seran de bloc de morter de ciment, executat amb una cara vista cap a l'interior del vas. Aquests murs es deixaran fixats sobre la solera de la piscina amb el clavament previ de connectors formats per barres corrugades fixades amb resines epoxi, i s'aniran aixecant les filades de bloc a mida que es fa massissat de les peces i el trasdossat entre el nou mur i la paret actual del vas amb formigó, tallant la primera filada per adequar-la a la rasant en pendent del vas. Als dos costats de 15m, on actualment no hi ha canal, caldrà realitzar una nova paret de bloc de 20cm de gruix, separada uns 5cm de la paret actual. Als dos costats llargs, on si hi ha actualment una canal desbordant, serà suficient executar una paret de bloc d'11 cm de gruix, separada uns 2cm del mur actual. A la part superior dels murs de contenció, abans de la col·locació de la última filada, es procedirà a realitzar el clavament d'unes barres corrugades sobre la paret existent del vas, per l'arriostrament superior del nou mur, situant un ancoratge cada aprox. 1m. Les noves parets perimetrals del vas es deixaran rematades al nivell necessari per la disposició de la nova canal de desbordament de la piscina.

La nova canal de desbordament de la piscina gran serà del sistema S9 Wiesbaden, de ROSAGRES, o similar. Estarà formada per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada, que es col·locarà sobre les parets perimetrals del vas. Sobre aquesta canal es deixarà rematada la làmina impermeable del vas de la piscina, per posteriorment realitzar el revestiment impermeable propi de la canal, amb un morter impermeabilitzant disposat en dues capes, amb una malla de fibra de vidre a l'interior. La canal es deixarà acabada amb el revestiment perimetral pel costat del vas d'una peça de gres porcellànic, model Aqua de ROSAGRES, d'aprox. 12cm d'alçada, que ha de quedar enrasada amb el nou revestiment de gresite de la piscina. Per la part superior disposarà d'una reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada. Per l'interior de la platja es disposarà d'una làmina de pòrex per desvincular-la de la solera / forjat del paviment de la platja, que formarà amb aquesta peça de canal una junta de dilatació perimetral. Sobre el vas de la piscina petita s'ha previst instal·lar la mateixa reixa de desbordament, en aquest cas deixada perquè quedi enrasada amb la pendent de la rampa d'accés, i per tant sense la peça de gres lateral de remat.

Prèviament a la disposició del revestiment d'acabat de les piscines, el projecte té previst la impermeabilització dels vasos, amb la col.locació d'una làmina impermeabilitzant tipus PROOF PREMIUM de Fixcer, o similar, formada per tres capes, dues de polipropilè i una de polietilè teixit especial per a rebre l'acabat ceràmic. Aquesta làmina, d'aprox. 0.6mm de gruix, es disposarà sobre el fons i les parets dels vasos, a testa, sense solapar, i es fixarà amb ciment cola. Posteriorment es fixaran les bandes a les juntes entre làmines, així com a les arestes de la piscina, reforçant les cantonades, fixades amb un morter epoxi. Caldrà realitzar la impermeabilització dels forats de les instal·lacions de tots els mecanismes hidràulics i d'enllumenat de la piscina.

El revestiment dels vasos de les dues piscines es realitzarà amb tessel·les vitries d'aprox. 25x25mm, muntades en malles d'aprox 30x30cm, amb acabat brillant antilliscant, i en color a determinar. Amb el revestiment caldrà deixar correctament col·locades, fixades i rematades els mecanismes hidràulics i d'enllumenat de la piscina (broquets d'impulsió, buneres de buidat, presses de neteja de fons, llums leds, etc..).
Finalment s'ha previst la disposició de 5 noves escales d'accés al vas de la piscina gran, d'acer inox AISI 316L polit brill, formades per dos trams, un tram recte amb esglaons amb relleu antilliscant, i un tram exterior pels dos passamans, fixada mecànicament amb tacs químics, i amb embellidors. També es preveu encastar a la vora del vas de la piscina gran un nou punt de fixació pel muntatge i funcionament de l'escala accessible existent, amb un nova peça que haurà de tenir les mateixes característiques que l'actual, replantejada segons les indicacions de l'aparell, disposada sobre base de formigó.

Als dos laterals de la piscina petita es preveu recol.locar les dues baranes i passamà de la rampa d'accés, prèviament desmuntats, formada per un tram únic amb 4 muntants, d'aprox. 7m de longitud, fixada mecànicament sobre el nou paviment, i amb els embellidors corresponents.

Remodelació Platges i Zona Exterior

Una vegada realitzada el saneig general de les superfícies de la platja, i formades les pendents cap als drenatges, es procedirà per un costat a la reparació dels petits forats que hi puguin haver quedat sobre la superfície de formigó, sanejant la superfície puntual d'aquesta lesió, per aplicar posteriorment un morter de reparació polimèric, tixotròpic, de retracció controlada. Es realitzarà posteriorment els talls i demolicions del paviment per la disposició dels elements de drenatge (canals, pericons de registre, connexions amb la galeria de servei, claveguerons, etc.), així com la neteja i esbrossada del perímetre de les platges a les zones on hi ha gespa natural, per permetre ampliar lleugerament la superfície de la platja si el replanteig de les peces de paviment ho fa necessari.

La nova xarxa de drenatge estarà formada per la disposició, de forma correguda, d'una canal de formigó polímer amb una reixa superior de composite, de color gris, d'aprox. 15cm d'amplada, model M100V + PNH100KCAM, d'ULMA, o similar, connectada a la xarxa de pluvials. En alguns punts de la platja, per registrar els claveguerons que transcorren soterrats, s'ha previst la disposició de pericons de registre de 30x30cm interiors, amb bastiment i tapa per a reomplir d'acer inox., que es deixarà pavimentada amb les mateixes peces de paviment que la resta de la platja.

Els claveguerons soterrats estaran formats per tubs de polietilè de doble paret estructurada, classe SN8, col.locats sobre llit de sorra de 10cm de gruix, i reblert amb terres de la pròpia excavació, i connectats amb maniguets extruïts i junts elastomèrics d'estanqueïtat. Els claveguerons aeris dins de la galeria de servei seran de tub de PVC-U de paret estructurada, amb les corresponents peces especials de fixació a sostres / parets. El projecte preveu realitzar un pericó de registre a l'interior de la galeria, just abans de la sortida cap a la connexió de la xarxa de pluvials sobre pou de registre existent, i un altre pericó de registre, de material plàstic, fixat sobre la paret de la planta soterrani, on es connectaran les sortides de les reixes interceptores situades al sostre del soterrani, i altres evacuacions, que quedaran registrades abans de la connexió amb el pericó anterior.

El nou paviment de les platges serà a base de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, en format de 31x62,6x0,9 cm, col·locat amb ciment cola i rejuntat amb beurada amb els materials adequats segons especificacions tècniques del paviment. El paviment disposarà de juntes de dilatació en pastilles de superfície inferior als 20m2, o en distàncies no superiors als 5m. Al perímetre de la piscina petita, on només hi ha canal de desbordament a un dels costats, s'ha previst disposar peces de gres amb el format de vora de piscina, amb especejaments de 31x31x2,6cm, o de 62,6x31x2,6 cm, segons el especejament a cada costat. A l'exterior de les platges i a les zones on hi ha gespa natural o artificial, s'ha previst disposar de peces especials de paviment de tipus esglaó, en formats de 31x31,7x3,8cm, o de 62,6x31,7x3,8 cm, segons l'especejament a cada zona, de forma que el paviment de gres retorna els 3,8cm perquè quedi correctament rematat amb la zona de gespa, lleugerament situada a un nivell més baix. En alguna zona de la platja, i per facilitar un especejament del paviment amb peces senceres o almenys sense petits retalls, s'ha previst la possibilitat de realitzar una petita ampliació de la superfície de la platja, fent una extensió de la base de formigó, encofrada amb taulons de fusta. En aquests casos caldrà prèviament realitzar la modificació sobre la xarxa de reg, desplaçant aspersors i les canonades que puguin quedar afectades, i posteriorment es

podrà realitzar una implantació de nova gespa natural, aportant la terra vegetal necessària i disposant de panys de gespa en pa d'herba a la franja afectada. A les zones on actualment hi ha gespa artificial serà suficient realitat prèviament una recollida del tram en obres, per posteriorment realitzar de nou l'estesa, reperfilant el perímetre amb un tall, en el cas que hagi estat necessari realitzar una petita ampliació de la platja pel especejament del paviment.
Els treballs d'urbanització de les platges finalitzen amb la recol·locació de la barana, i dels bancs, prèviament desmuntats. La barana es tornarà a muntar afegint, al mig de cada un dels trams, un nou muntant per corregir la panxa del passamà superior. Aquest nou perfil serà també d'acer inox., i de la secció que es determini a l'obra com la més idònia. Els bancs prèviament desmuntats es disposaran en posició a determinar a l'obra. El projecte preveu la instal·lació d'un nou banc, similar als existents, en el cas que per motius d'estat de conservació sigui necessari substituir algun dels existents.

Es preveu realitzar el pintat dels dos badalots de la planta soterrani, el de ventilació, i el de ventilació i accés, amb aplicació de dues capes d'acabat d'esmalt sintètic. També es preveu realitzar el pintat del paviment de formigó que hi quedarà a l'exterior de les platges pavimentades amb gres, amb una pintura de poliuretà aplicada en dues mans, en color similar a l'existent.

Adossat a la platja de la piscina, pel costat est, el projecte preveu realitzar una nova zona de dutxes similar a l'existent al costat oest. Aquestes noves dutxes ocuparan un espai actualment de gespa natural, d'aprox. 8 x 2m, pel que serà necessari modificar la xarxa de reg en aquest punt. Una vegada realitzada la neteja i esbrossada d'aquest espai, i executada l'excavació de la caixa, s'estendrà una capa de tot-ú al fons. Caldrà realitzar les canalitzacions pel drenatge i per la xarxa d'aigua de les noves dutxes. La xarxa de drenatge anirà directament a la galeria de serveis, amb un tub de PE de DN160. La canalització d'aigua anirà fins a la façana de l'edifici per la platja, vorejant la cantonada de la piscina gra, per continuar ja dins de l'edifici amb una instal·lació vista fins al punt de connexió. Per sobre de la base de paviment es disposarà un marc d'acer inox, que delimitarà l'espai de les dutxes, i contindrà la base de formigó en pendent fins a la bunera de drenatge, de pvc i sifònica. Aquesta base de formigó es deixarà impermeabilitzada, amb aplicació d'una membrana continua de poliurea bicomponent. Les dutxes estaran formades per dues columnes similars a les existents, de secció rectangular d'acer inoxidable, que disposen cada una de doble polsador temporitzat i doble ruixador superior, connectades amb la xarxa d'aigües. La zona de dutxes es deixarà acabada amb un paviment de tarima de taules alveolars de composite, de secció aprox. 150x22mm, antilliscant classe 3 segons CTE, amb un registre al mig del paviment per accedir a la bunera. Perimetralment a la nova zona de dutxes s'ha previst la reposició d'una franja de gespa artificial, amb la implantació de gespa en pa d'herba, sobre una capa de terra vegetal.

Prop de la platja, al costat sud, i en la zona de gespa, es preveu la instal·lació d'un tram de pèrgola per la protecció solar, de característiques similars a la pèrgola existent. La pèrgola formarà un mòdul d'aprox. 7.60m de longitud per uns 1.60m d'amplada, amb una alçada d'aprox. 2.60, amb pòrtics en voladís cada aprox. 1.90m de separació. Els pòrtics estaran formats per perfil laminat de IPE120 en pilars i bigues en voladís, amb una cartel·la rigiditzadora de connexió, amb un perfil UPN120 de connexió de pòrtics. Els pilars es fixaran sobre pous de formigó d'aprox. 80x80x80cm. Les bigues en voladís estaran connectades per uns cables d'acer galvanitzat de ø5mm, tensats, que suportaran uns panells de bruc que es deixaran fixats al cablejat. Tota l'estructura es deixarà pintada amb un tractament de protecció de classe d'exposició C3 i durabilitat M. Es reposarà el tram de gespa afectada per la instal·lació de la pèrgola, amb la disposició de pa d'herba sobre terra vegetal, i es desplaçaran si fos necessari alguns dels para sols disposats al voltant a la zona de la pèrgola.

El projecte preveu l'arranjament del tancament del recinte de la piscina pel costat sud, enderrocant el reixat metàl·lic actual, fent una esbrossada de la superfície, eliminant arbustiva i si fes falta algun petit arbre, per finalment disposar d'un nou reixat de tancament, amb tela metàl·lica de simple torsió galvanitzada, plastificada, fixada sobre pals d'acer galvanitzat, i revestida amb tanca de bruc d'aprox. 160cm d'alçada.

Remodelació Sala de Filtratge

Es faran petites reparacions del paviment incrementant el repicat del saneig i aplicat un morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracción controlada. Posteriorment es realitzarà un nou paviment a tota la superfície del soterrani, realitzat amb l'aplicació d'un morter autonivellant de 10mm de gruix.

Per poder executar les obres previstes al present projecte correctament, s'ha estimat necessari transitar per sobre del forjat del soterrani, al centre del mateix, ja que aquesta zona de la platja situada al costat de la piscina gran té un accés directe des del carrer amb una porta per on poden accedir vehicles pesats. Al desconèixer la capacitat de càrrega del forjat actual, s'ha estimat necessari realitzar un reforç estructural del forjat, que permeti el pas de vehicles per sobre amb total seguretat. El reforç es realitzarà amb perfils d'acer laminat, tipus HEB, que dividiran a la meitat la llum de les biguetes de formigó del forjat actual, augmentat per tant la seva resistència de forma important. Es disposaran dos perfils, en forma de creu, fixats amb platines sobre els murs de formigó armat. Un perfil tipus HEB260 i d'aprox. 5m de llum es disposarà entre murs, en el mateix sentit de les biguetes, i al centre del tram del forjat. Una segona biga, formada en dues peces de poc més de 4m, i tipus HEB 340, cobriran una llum total d'una mica més de 8m, recolzant les dues bigues amb platines sobre els murs i recolzades sobre el perfil anterior HEB260. Una vegada disposades les bigues, es procedirà al falcament de les biguetes del forjat interceptades per la biga HEB340, per assegurar el recolzament. Tota aquesta estructura es pintarà amb sistema de protecció de grau de durabilitat H i de classe d'exposició C5.

El projecte preveu realitzar un nou forat al forjat sostre del soterrani, per poder disposar d'un marc i unes trapes registrables, que tingui la dimensió suficient per que permetin els treballs d'entrada i sortida d'equips i dipòsits de certa dimensió, que actualment no és possible fer entrar per l'escala d'accés. El nou forat tindrà una dimensió d'aprox. 1.80x1.20m, pel que serà necessari tallar una de les biguetes del forjat. Per aquest motiu es projecta l'execució d'un jou d'estructura metàl·lica, a situar sota el forjat, i fixat amb platines metàl·liques sobre murs i jàsseres del forjat actual. Aquest jou estarà format per una biga principal, d'aprox. 5m, HEB160, sobre la que es fixaran unes bigues secundàries, de HEB100 perpendiculars a aquesta, a una separació d'aprox. 2 m i fixades per l'altre extrem sobre el mur de contenció. Connectades sobre aquestes últimes, i separades aprox. 1.30m, es disposaran unes altres bigues de perfil HEB100. Una vegada muntat aquest jou, i recalçades les biguetes per assegurar el recolzament sobre la nova estructura, es procedirà al tallat de la bigueta dins del buit, i a la demolició del tram de forjat, deixant un buit d'uns 1.80x1.20m. El marc de la nora trapa estarà format per una xapa perimetral, vertical, de secció 550x10mm, que quedarà soldada sobre els perfils perimetrals, i disposarà de ganxos superiors per fixar-la amb el formigonat de reposició perimetral del buit, i reposició de la capa de compressió. Aquesta xapa disposarà d'un perfil angular perimetral, de L de 50x50x5mm, col·locada a uns 4cm de la part superior, i que ha de servir pel recolzament de les trapes. El buit disposarà de 3 tapes, de dimensions de 60x120cm cada una, formades per una xapa doblegada en forma de recipient, de 8mm de gruix, i d'uns 4cm d'alçada, perquè pugui ser reomplerta amb el mateix paviment de gres de les platges. Les tapes es reforçaran amb la disposició, per la part inferior, d'uns perfils angulars de L de 50x50x5mm, soldats a la xapa de 8mm de gruix, amb dos perfils als laterals llargs i altres dos perfils formant una creu de reforç. Les tapes també disposaran d'uns forats passants, roscats, que permetin realitzar les operacions d'aixecament quan sigui necessari accedir al soterrani, amb 4 forats cada una de els tapes.

Actualment l'accés a la galeria de serveis perimetral al vas s'efectua a través d'una trapa situada a la platja, entre els vasos de les dues piscines, resolta amb la disposició d'uns taulons de fusta. El projecte preveu la eliminació d'aquesta tapa, i la reposició del buit del forjat de la galeria en aquest punt, per poder deixar la platja correctament pavimentada amb el nou paviment de gres. Per realitzar l'entrada a la galeria es preveu executar un buit sobre el mur de la planta soterrani, que comunica amb la galeria de serveis, fent prèviament un tall amb serra de disc, i posteriorment l'enderroc del mur de formigó armat a mà i amb compressor. El nou buit de pas tindrà una dimensió d'aprox. 1.20m d'amplada per uns 2.10m d'alçada, i disposarà de pates d'escala per salvar el desnivell que hi hagi entre el paviment del soterrani i el paviment de la galeria de servei.

Es preveu realitzar a la planta soterrani el nou dipòsit de regulació de les aigües de la piscina, on actualment estan ubicats els dipòsits de productes químics pel tractament de l'aigua, i que es preveu traslladar a nova posició. Una vegada lliure el recinte entre murs de totes les instal·lacions existents, situat al costat de l'escala d'accés, el projecte preveu tancar-lo amb l'execució d'un nou tram de mur de formigó armat, connectat a la part inferior amb una nova sabata de fonamentació, i connectat sobre els murs perimetrals, tancant un espai d'aprox. 5x5m. Aquest nou mur de contenció, de 30cm de gruix, vist a les dues cares, no arribarà al sostre del soterrani. Es repicaran tots els revestiments de paviment i parets, i s'aplicarà sobre tota la superfície del fons i parets perimetrals del nou dipòsit regulador, una impermeabilització formada per una membrana continua de poliurea bicomponent 100% pura, d'1.40mm de gruix. Per accedir a l'interior del dipòsit es preveuen deixar pates fixats sobre el nou mur de contenció, per les dues cares, passant d'un costat a l'altre per l'espai de separació entre el mur i el forjat existent del soterrani

Construcció Caseta Cloració

La nova caseta estarà formada per uns tancaments de bloc de morter de ciment de 20cm de gruix, color gris, acabat vist interior i arrebossat i pintat exterior, recolzat sobre un fonament de formigó en massa, corregut, d'aprox. 60x60cm. Interiorment es disposarà d'un nou paviment de formigó armat de 15cm de gruix, disposat sobre una capa de tot-ú també d'uns 15cm de gruix. La coberta estarà resolta amb panells de doble xapa metàl·lica tipus sandvitx, recolzat sobre biguetes metàl·liques tipus IPE, amb protecció de pintura. La nova caseta disposarà d'una porta d'accés des del carrer, metàl·lica, d'aprox. 90cm d'amplada de pas, i d'una porta també metàl·lica, amb doble fulla, en buit d'aprox. 160cm d'amplada de pas, totes dues amb reixetes de ventilació. La caseta disposarà també de reixes de ventilació a façana, amb gelosia de lames d'alumini lacat.

Per evitar vessaments sobre la superfície de carrer, a les operacions de càrrega dels productes químics sobre els dipòsits interiors, s'ha previst disposar d'una reixa interceptora just sota la trampella amb les boques de càrrega. Aquesta reixa, d'aprox. 50x100cm, de fosa, model Optidrain de Fabregas o similar es disposarà sobre pericó de dimensions 50x100x80cm, connectat a la xarxa de clavegueram amb una doble canonada, superior i inferior. La canonada inferior, al cul del pericó, disposarà d'una clau de pas que quedarà tallada en previsió de recollida d'una fuita accidental del producte químic a l'omplir els dipòsits. La canonada superior, de ø160mm, es situarà just sobre el pericó de registre com a sobreeixidor, per l'evacuació de les aigües pluvials que pugui recollir la reixa.

1.3.4.3. Procés 3 (Instal·lacions) :

Instal·lacions Hidràuliques de les piscines

Per assegurar un flux ascendent d'aigua òptim i una correcta homogeneïtzació del tractament químic, es modificarà completament la xarxa d'impulsió existent mitjançant l'anul·lació dels punts actuals i la col·locació de nous broquets d'impulsió distribuïts pel fons del vas de la piscina. Així mateix, en modificar l'altura i profunditat de la piscina i traslladar la posició del seu punt més baix, es preveu la reubicació i modificació dels embornals de fons que conformen la xarxa d'evacuació d'aigües. El projecte també preveu la reforma integral de la xarxa de presa de neteja fons (TLF), adaptant-la a les noves necessitats de l'allargament del vas. Totes les canalitzacions hidràuliques de la piscina gran que actualment discorren per l'interior de les galeries de servei seran desmuntades i substituïdes per noves canonades de diàmetres adequats als nous cabals de disseny.

Pel que fa a la piscina petita, atès que es modificarà el gruix de les parets per motius estructurals i d'impermeabilització, es preveu subministrar i col·locar prolongadors en tots els accessoris encastats actuals (com ara broquets d'impulsió o preses d'aspiració) per tal de garantir la seva correcta entrega i estanquitat amb el nou parament acabat de la piscina.

Instal·lacions de Cloració

El projecte preveu traslladar completament el sistema d'emmagatzematge de cloració de la piscina gran i de la piscina petita a l'exterior, situant els nous dipòsits de producte dins la caseta de nova construcció. D'aquesta manera, es minimitzen els riscos laborals derivats de la manipulació de químics en espais confinats i s'agilitza l'operativa de descàrrega.

El control i la dosificació del tractament es realitzaran de manera coordinada entre ambdós espais. Els panells d'anàlisi de clor i pH es mantindran a l'interior de la sala de màquines soterrada per al control continu dels paràmetres de l'aigua. Aquests panells enviaran una senyal elèctrica de control fins a la nova caseta exterior on s'ubicaran unes bombes dosificadores electromagnètiques independents que injectaran la quantitat precisa de producte químic necessari per a la correcta desinfecció i regulació del pH de l'aigua.

Per tal de fer efectiva la cloració en el nou punt exterior, es modificarà el traçat de la xarxa d'impulsió. El sistema actual condueix l'aigua directament des de la sortida dels filtres cap al vas de la piscina; amb la nova configuració, la canonada de sortida dels filtres es desviarà cap a la nova caseta exterior a través d'una rasa d'uns 13 metres de longitud, on es realitzarà la injecció dels productes químics en un col·lector específic de barreja, per posteriorment retornar l'aigua tractada cap a la xarxa d'impulsió del vas. Per garantir el correcte transport de l'aigua en aquest nou circuit d'anada i tornada a la caseta de tractament, i vèncer les pèrdues de càrrega addicionals del nou recorregut, el projecte preveu la instal·lació d'una nova bomba de recirculació per piscina, i l'adequació de les seccions de pas de les canonades de connexió de PVC pressió.

Altres Instal·lacions

Instal·lacions d'enllumenat a les piscines El projecte preveu la dotació d'un nou sistema d'enllumenat subaquàtic mitjançant la instal·lació de lluminàries de tecnologia LED d'alta eficiència energètica, de les quals es disposaran 12 unitats repartides en els murs de la piscina gran i 2 unitats al vas de la piscina petita. El cablejat d'alimentació d'aquests projectors es conduirà de manera endreçada i protegida per l'interior de les galeries de servei perimetrals, allotjat sobre safates metàl·liques de tipus reixeta suspeses de la part superior de la galeria.

Instal·lacions de la sala de màquines Per al control i la maniobra d'aquests nous projectors LED, així com per a l'alimentació de les noves bombes de recirculació instal·lades, els panells analitzadors de

l’aigua de les piscines i la resta de canvis de la sala de màquines soterrada, es preveu el subministrament i muntatge d'un nou quadre elèctric de distribució i protecció en aquest espai. Aquest quadre també governarà un nou extractor helicoïdal de ventilació que s'instal·larà acoblat a la sortida d'aire existent, amb l'objectiu d'optimitzar l'extracció forçada, garantir les renovacions d'aire de disseny i millorar la circulació i el confort ambiental a l'interior de la sala.

Instal·lacions de la nova caseta de cloració A l’interior de la caseta de cloració de nova construcció s'executarà una instal·lació elèctrica integral. Es preveu el muntatge d’un quadre elèctric secundari de distribució que s'alimentarà derivant la línia de l'escomesa elèctrica existent que actualment serveix a l'antiga infermeria a enderrocar. Des d'aquest nou quadre es distribuiran els circuits de protecció per als punts d'il·luminació interior i exterior de la caseta, les preses de corrent d’ús general i l’alimentació de força per a les bombes dosificadores dels productes químics. El sistema d'enllumenat interior es controlarà mitjançant interruptors commutats disposats de manera adjacent a cadascuna de les portes d'accés de la caseta. Tota la canalització i distribució elèctrica interior es realitzarà mitjançant cablejat lliure d'halògens discorrent per safates metàl·liques perforades suspeses de l'estructura de coberta.
Així mateix, a causa de les noves necessitats de la caseta de químics, es modificarà el traçat de la canonada d'aigua potable que actualment alimenta el rentamans de l'antiga infermeria. Aquesta xarxa es prolongarà per tal d'alimentar una dutxa d'emergència i un dispositiu rentaulls de seguretat, elements indispensables per al compliment de la normativa de seguretat i salut en la manipulació de productes químics.

Xarxa d'ompliment de les piscines i serveis afectats Per al procés d'ompliment d'ambdós vasos, el projecte preveu la connexió de l'escomesa general d'aigua de la companyia distribuïdora cap a uns nous comptadors d'ompliment específics per a les piscines. Aquesta escomesa es connectarà directament de forma física a la xarxa d'impulsió mitjançant les vàlvules de tall i de retenció corresponents per evitar retorns d'aigua cap a la xarxa pública de consum.
Finalment, com a conseqüència de l’execució de l'obra civil i de les tasques d'enderroc i excavació previstes, es contempla el desviament, modificació o anul·lació de totes aquelles canalitzacions i instal·lacions existents a la sala de màquines i entorns que es vegin directament afectades pel nou disseny geomètric i estructural dels vasos de les piscines

1.3.4.4. Instal·lacions sanitàries d'obra :

A banda dels processos de construcció, s'ha de comptar amb les instal·lacions provisionals de serveis sanitaris, menjadors, oficina i farmaciola que seran d'ús exclusiu durant les obres. A realitzar abans d'iniciar-se les mateixes.

Els serveis sanitaris es composaran d'un mòdul amb dues dutxes com a mínim, amb aigua calenta i dues aixetes. Els wàters tindran com a mínim dues cabines.

Els menjadors estaran formats per un mòdul prefabricat, i al seu interior, una taula adient a les necessitats del nombre de treballadors que intervinguin a l'obra, amb bancs o seients individuals i calefacció.

La oficina es composarà d’un mòdul prefabricat, i al seu interior, una taula de treball amb cadires o bancs, adient a les necessitats de l’obra

A més d'aquestes instal·lacions, els treballadors disposaran a l'obra d'una farmaciola d'emergència.

1.4. DEFINICIÓ DELS RISCS I LES MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ.

1.4.1. Riscs professionals.

1.4.1.1. PROCÉS 1 (Enderrocs)

A) Riscs més freqüents :

- Caiguda a diferent nivell
- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Ferides produïdes per manipulació d'objectes punxants i/o tallants.
- Erosions i contusions en manipulació d'eines i materials.
- Esquitxos
- Projecció de partícules
- Caiguda de materials
- Lesions dorsolumbars
- Afeccions de la pell
- Desprendiments en general
- Col·lapses.
- Esfondraments
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atrapaments de persones per maquinària i vehicles.
- Caigudes al mateix nivell
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes bàsiques de seguretat :

- Encintat i vigilància de tota l'obra
- Prohibició de pas al personal aliè a l'obra.
- Utilització de totes les proteccions col·lectives i individuals.
- Prohibició d'execució de qualsevol altre procés a la zona d'influència.
- Treballs sota supervisió de persona responsable i especialitzada.
- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CE d'ús obligatori a tota l'obra.
- Es disposarà en un magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) També per als visitants que accedeixin a zones de riscs.
- El personal que realitzi tasques de demolicions i moviment de terres serà especialista en aquestes feines.
- Els treballs en alçada, sempre que no es disposi de bastides amb baranes de protecció o dispositiu equivalent, es faran sempre utilitzant les proteccions adients (cinturons i arnès de seguretat anellats a punts forts, xarxes, etc).
- El front d'excavació realitzat mecànicament no pujarà més d'un metre per damunt del braç de la màquina.
- Prohibició d'emmagatzematge de materials o terres a menys de 2 m del talús.
- Abans de començar els treballs s'inspeccionarà el tall per a detectar possibles problemes d'estabilitat del terreny.
- Es netejarà el front de l'excavació dels materials que puguin presentar risc de despreniment.
- El front i paraments verticals d'una excavació serà inspeccionat al començar i acabar les tasques per una persona autoritzada, que assenyalarà els punts que s'han d'arreglar
- El sanejament de terres o pedres amb palanca es farà amb la subjecció d'un cinturó de seguretat anellat a un punt fort.
- Es senyalitzarà amb una línia la distància mínima de seguretat d'aproximació al talús d'una excavació que serà sempre superior a 2 metres (3 m per als vehicles lleugers i 4 m per als pesats).
- La coronació del talús permanent al que hagin d'accedir persones, es protegirà amb barana rígida de 90 cm, col·locada com a mínim a dos metres.
- L'accés o aproximació a una distància inferior als dos metres de la coronació d'un talús sense protegir, es farà lligat amb cinturó de seguretat.
- Es suspendran les tasques quan el talús no tingui les condicions d'estabilitat definides per la Direcció Facultativa.
- S'inspeccionaran per una persona autoritzada les entibacions abans d'autoritzar l'inici de treballs al costat del talús.
- Es paralitzaran les tasques quan els apuntalaments presentin dubtes d'estabilitat. Abans de començar les tasques, es reforçaran.
- Es col·locaran xarxes tibants als talussos per evitar el risc d'esllevissament.
- Prohibició de romandre al costat del talús abans de ser sanejat.
- És prohibit treballar al costat de pals de llum, telèfon, etc., sense que es pugui garantir la seva estabilitat.
- Es controlaran els moviments del terreny, col·locant els testimonis necessaris.
- Es sanejarà el terreny d'arbres, matolls, etc. Quan les seves arrels quedin al descobert.
- Control de les maniobres de càrrega i descàrrega dels camions per persona autoritzada.
- L'operari de la retroexcavadora vigilarà el moviment de la cullera per tal que no pugui copejar a persones o coses, i procurarà no excavar mai per sota de la pròpia màquina.
- Abans de posar en marxa una màquina l'operador s'assegurarà que no hi hagi ningú en el seu àmbit d'acció.
- No es faran mai simultàniament treballs amb la retroexcavadora o pala, amb persones en el mateix tall d'excavació.
- Al carregar, el palista s'assegurarà que no hi hagi cap persona a la caixa del camió.
- Quan la rasa tingui una fondària més gran de 1,50 m, es col·locaran escales distanciades com a màxim 15 m
- Distingir clarament entre l'accés a l'obra de vianants i de maquinària i camions, per evitar el risc d'atropellaments. Si això no és possible, es col·locarà una barrera de separació entre els dos accessos.
- Els vehicles disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere
- És prohibit romandre o treballar al costat de la maquinària de moviment de terres.
- Els vehicles es revisaran periòdicament, en especial els òrgans d'accionament pneumàtic. Aquestes revisions es faran constar en el llibre de manteniment.
- Els vehicles portaran d'una forma visible, la càrrega màxima permesa. És prohibit sobrecarregar-los
- És prohibit el transport de personal fora de la cabina de conducció i ocupar aquesta un nombre de persones superior als seients disponibles.
- Cada equip de càrrega serà dirigit per un cap d'equip que coordinarà les maniobres.

- Es regaran periòdicament els talls, les càrregues i les caixes dels camions, per evitar l'aixecament de pols.
- Es senyalitzaran els accessos i camins dels vehicles a l'interior de l'obra, per tal d'evitar el risc d'interferències.
- S'instal·laran als talussos de vessament, topalls sòlids de limitació de recorregut, a les distàncies assenyalades als plànols.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Al abandonar un vehicle, s'hauran d'aplicar els dispositius de frenat per aconseguir la seva immobilització, i es bloquejarà el sistema d'encesa per evitar que pugui ser utilitzat per altres persones, o per evitar que es mogui en cas de fallada dels frens.
- Les zones de treball es mantindran sempre netes i ordenades.
- Per al pas per sobre de les zones de buidat es col·locaran passarel·les recolzades lluny dels límits de l'excavació (1,5 m)
- Les eines (pics, pales, etc) es revisaran mensualment, conservant-se en bon estat
- Si un operari no porta a terme cap treball, ha de sortir de la rasa o del pou.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- Control del trànsit de sortida de l'obra.
- Control de trànsit de vehicles a l'interior de l'obra.
- Tanques de protecció.
- Compliment de la normativa esmentada en el punt 1.2.

C) Proteccions individuals :

Proteccions del cap :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Pantalles i filtres per a soldadura (EN-170)

Proteccions del cos :
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Impermeables
- Mandil de cuir (EN-470)
- Cinturons de subjecció (EN-358)
- Cinturons de suspensió (EN-358)
- Arnesos anticaigudes (EN-361)
- Elements d'enganxe (EN-354)
- Elements de subjecció (EN-358)
- Mosquetons (EN-362)

Proteccions de les extremitats superiors :
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Guants de cuir de màniga llarga (EN-470)

Proteccions de les extremitats inferiors :
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Polaines d'obertura ràpida (EN-470)
- Botes d'aigua

D) Proteccions col·lectives :

- Tanques autònomes.
- Baranes.
- Balises lluminoses
- Puntals i estreps.
- Cinta de balisament per a acotació de l'àrea de treball.
- Passarel·les de seguretat per al creuament de rases
- Senyals acústiques i lluminoses d'avis de maquinària.
- Senyals de seguretat.
- Senyals de tràfic.
- Topalls o desplaçament de vehicles.
- Senyals òptiques de marxa enrere vehicles.
- Extintors portàtils

1.4.1.2. PROCÉS 2 (Obra Nova)

A) Riscs més freqüents :

- Caiguda a diferent nivell
- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Ferides produïdes per manipulació d'objectes punxants i/o tallants.
- Erosions i contusions en manipulació d'eines i materials.
- Esquitxos
- Projecció de partícules
- Caiguda de materials
- Lesions dorsolumbars
- Afeccions de la pell
- Desprendiments en general
- Col·lapses.
- Esfondraments
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atrapaments de persones per maquinària i vehicles.
- Caigudes al mateix nivell
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Inundacions.
- Mareigs
- Pudor.
- Claustrofòbia.
- Asfíxia.
- Ensorrament de pous.
- Intoxicació per emanacions i/o gasos.
- Infeccions per treballs fets a prop del clavegueram en servei.

- Ofegaments.
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes bàsiques de seguretat :

- Encintat i vigilància de tota l'obra, en especial dels pous d'accés.
- Prohibició de pas al personal aliè a l'obra.
- Utilització de totes les proteccions.
- Prohibició d'execució de qualsevol altre procés a la zona d'influència.
- Treballs sota supervisió de persona responsable i especialitzada.
- Senyalització de l'obra.
- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CE d'ús obligatori a tota l'obra.
- Es disposarà en un magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) Per als visitants que accedeixin a zones de riscs.
- El personal que realitzi tasques a les rases serà especialista en aquestes feines.
- Comprovació de nivells freàtics.
- Apuntalament de les cales i rases.
- Estrebament de rases i cales.
- L'accés o sortida de les rases i pous es farà per una escala sòlida, lligada a la part superior de la rasa o del pou, amb sabates antilliscants. L'escala sobresortirà de la coronació de la rasa o del pou, almenys, un metre.
- Es prohibeixen els aplegaments en un cercle d'almenys dos metres de la coronació de la rasa.
- Quan la fondària de la rasa sigui superior a 1.5 metres, es recolzarà el perímetre per tal d'evitar l'esllavissament.
- Quan la fondària de la rasa sigui superior a 2 metres, es col·locarà una barana sòlida de 90 cm d'alçada, amb passamans, llistó intermedi i entornpeu, a una distància mínima de 2 metres de la coronació.
- Si el director de l'obra ho considera necessari, s'estendrà a la superfície un gunitat temporal per a la consolidació dels talussos.
- Es controlarà l'estat dels talussos situats a les proximitats de camins transitats per vehicles, especialment si s'han d'utilitzar martells pneumàtics, compactadores vibrants, o passos de maquinària de moviment de terres.
- Les tasques a realitzar a les coronacions de rases amb talús inestable, es faran subjectats al cinturó de seguretat, lligats a punts forts de l'exterior de les rases.
- S'esgotaran immediatament les aigües que aflorin o entrin a l'interior de les rases, per tal d'evitar l'alteració de l'estabilitat dels talussos.
- Després d'una interrupció dels treballs es revisaran els recolzaments de les rases.
- Els tubs de les conduccions es col·locaran en una superfície horitzontal, damunt de jaços de taulons de fusta, limitats per peus drets per tal d'evitar el risc d'esllavissament.
- Els pous i les rases s'estintolaran per evitar riscs d'esllavissaments.
- És prohibit romandre en solitari a l'interior de pous o galeries.
- L'enllumenat dels pous serà suficient per moure's pel seu interior.
- L'energia elèctrica es subministrarà a 24 V i els equips seran blindats.
- A l'entorn de la boca del pou s'instal·larà un engraellat fet amb taulons travats
- El maquinet elevador es subjectarà fermament a la boca del pou
- La boca del pou s'estintolarà al instal·lar el maquinet elevador.
- Els ganxos per penjar el maquinet elevador tindran pestell de seguretat, per tal d'evitar el risc de caiguda de la càrrega.
- El maquinet tindrà una cremallera de subjecció, per tal d'evitar el desenrotllat involuntari de la corda de subjecció.
- L'abocada del cubell del maquinet es farà a un mínim de dos metres de la boca del pou, per evitar sobrecàrregues.
- Es vigilarà l'existència de gasos nocius. Si es detectessin, es desallotjarà immediatament per tal d'evitar el risc d'intoxicació o d'explosió.
- Si es detectessin gasos nocius, s'empraran equips de respiració autònoma o semiautònoma.
- Als primers símptomes de mareig, s'avisarà als companys i es sortirà immediatament a l'exterior, i es posarà en coneixement de la Direcció d'obra.
- És prohibit fumar a l'interior dels pous o rases si existeix la possibilitat de presència de gasos o líquids inflamables.
- És prohibit l'accés a l'interior dels pous i rases a tota persona aliena a l'obra.
- Per evitar sobrecàrregues, els materials es disposaran a un mínim de 2 m.
- Els vehicles disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere
- Els vehicles es revisaran periòdicament, en especial els òrgans d'accionament pneumàtic. Aquestes revisions es faran constar en el llibre de manteniment.
- Els vehicles portaran d'una forma visible, la càrrega màxima permesa. És prohibit de sobrecarregar-los
- És prohibit el transport de personal fora de la cabina de conducció i ocupar aquesta un nombre de persones superior als seients disponibles.
- Cada equip de càrrega serà dirigit per un cap que coordinarà les maniobres
- Es regaran periòdicament els talls, les càrregues i les caixes dels camions, per evitar l'aixecament de pols.
- Es senyalitzaran els accessos i camins dels vehicles a l'interior de l'obra, per tal d'evitar el risc d'interferències.
- S'instal·laran als talussos de vessament, topalls sòlids de limitació de recorregut, a les distàncies assenyalades als plànols.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Al abandonar un vehicle s'hauran d'aplicar els dispositius de frenat per aconseguir la seva immobilització, i es bloquejarà el sistema d'encesa per evitar que pugui ser utilitzat per altres persones, o per evitar que es mogui en cas de fallada dels frens.
- Les zones de treball es mantindran sempre netes i ordenades.
- Per al pas per sobre de les zones de buidat es col·locaran passarel·les recolzades lluny dels límits de l'excavació (1,5 m)
- Les eines (pics, pales, etc) es revisaran mensualment, conservant-se en bon estat
- Si un operari no porta a terme cap treball, ha de sortir de la rasa o del pou.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- Utilització de totes les proteccions per part dels treballadors.
- Control del trànsit de sortida de l'obra.
- Control de trànsit de vehicles a l'interior de l'obra.
- Tanques de protecció.
- Compliment de la normativa esmentada en el punt 1.2.

C) Proteccions individuals :

Proteccions del cap :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)

Proteccions del cos :
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Mandil de cuir (EN-470)
- Cinturons de subjecció (EN-358)
- Cinturons de suspensió (EN-358)
- Arnesos anticaigudes (EN-361)
- Elements d'enganxe (EN-354)
- Elements de subjecció (EN-358)
- Mosquetons (EN-362)

Proteccions de les extremitats superiors :
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)

Proteccions de les extremitats inferiors :
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes d'aigua

D) Proteccions col·lectives :

- Tanques autònomes.
- Baranes.
- Balises lluminoses
- Puntals i estreps.
- Cinta de balisament per a acotació de l'àrea de treball.
- Passarel·les de seguretat per al creuament de rases
- Senyals acústiques i lluminoses d'avis de maquinària.
- Senyals de seguretat.
- Senyals de tràfic.
- Topalls o desplaçament de vehicles.
- Senyals òptiques de marxa enrere vehicles.
- Extintors portàtils

1.4.1.3. PROCÉS 3 (Instal·lacions)

A) Riscs més freqüents :

- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Ferides produïdes per manipulació d'objectes punxants i/o tallants.
- Erosions i contusions en manipulació d'eines i materials.
- Projecció de partícules als ulls
- Trepitjades sobre objectes punxants
- Esquitxos
- Lesions dorsolumbars
- Afeccions de la pell
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atrapaments de persones per maquinària i vehicles.
- Caigudes al mateix nivell
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes bàsiques de seguretat :

- Encintat i vigilància de tota l'obra.
- Senyalització de l'obra.
- Prohibició de pas al personal aliè a l'obra.
- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CE 'ús obligatori a tota l'obra.
- Es disposarà en un magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) Per als visitants que accedeixin a zones de riscs.
- El personal que realitzi tasques de formació de paviments serà especialista en aquestes feines.
- Abans d'abocar el formigó directament des del camió formigonera, s'instal·laran topalls allà on hagi de situar-se el camió.
- Prohibició de col·locar les rodes del camió a menys de dos metres del límit de l'excavació
- Prohibició de situar els operaris darrere del camió formigonera a la marxa enrere.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- S'instal·laran baranes sòlides al front de l'excavació per protegir la maniobra de guia de la canaleta.
- Si es formigona amb cubilot, aquest no es carregarà per sobre de la càrrega màxima admissible de la grua.
- El cubilot portarà una línia horitzontal de color groc, indicativa del nivell d'ompliment, de manera equivalent al pes màxim.
- S'assenyalarà amb una línia al terra, les zones d'influència del cubilot.
- L'obertura del cubilot es farà accionat la palanca, amb les mans protegides per guants impermeables. La maniobra d'aproximació es guiarà mitjançant senyals establertes o telèfon autònom.
- S'evitarà colpejar amb el cubilot, els encofrats i estintolaments.
- El cubilot es guiarà amb cordes, per impedir cops o desequilibris a les persones.
- Les zones de treball seran prou il·luminades. Si s'utilitzen portàtils, tindran alimentació directa a 24 volts .
- La il·luminació mitjançant portàtils es farà amb portalàmpades estancs amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta. L'energia elèctrica els alimentarà a 24 Volts

- És prohibit connexionar cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de clavilles mascle-femella.
- Les zones de treball es netejaran diàriament.
- Les deixalles es retiraran diàriament , per tal d'evitar el risc de trepitjades damunt de materials.
- És prohibit gronxar les càrregues suspeses.
- Els materials ceràmics, de formigó, prefabricats, etc. s'hissaran a les zones d'emmagatzematge sense trencar els paquets que subministra el fabricant, per tal d'evitar el risc de caiguda de la càrrega.
- Els totxos, rajoles, paviments i peces soltes, s'hissaran ordenats en plataformes o gàbies de transport, lligats o coberts per lones o xarxes, per evitar el risc de caiguda de la càrrega.
- És prohibit hissar peces de gran tamany si bufa vent fort.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- El tall de peces de paviment s'executarà en via humida per tal d'evitar lesions pel fet de treballar en atmosferes pulvurulentes.
- Els sacs d'aglomerant s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats, damunt de calaixos, fermament lligats per evitar accidents causats pel vessament de la càrrega.
- Les caixes o paquets de paviment mai no es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas, per tal d'evitar accidents causats per ensopegades.
- Quan un lloc de pas estigui en fase de pavimentació, es tancarà l'accés i s'indicaran itineraris alternatius.
- Els vehicles disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere
- Els vehicles es revisaran periòdicament, en especial els òrgans d'accionament pneumàtic. Aquestes revisions es faran constar en el llibre de manteniment.
- Els vehicles portaran d'una forma visible, la càrrega màxima permesa. És prohibit de sobrecarregar-los
- És prohibit el transport de personal fora de la cabina de conducció i ocupar aquesta un nombre de persones superior als seients disponibles.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Al abandonar un vehicle s'hauran d'aplicar els dispositius de frenat per aconseguir la seva immobilització, i es bloquejarà el sistema d'encesa per evitar que pugui ser utilitzat per altres persones, o per evitar que es mogui en cas de fallada dels frens.
- Les zones de treball es mantindran sempre netes i ordenades.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- Utilització de totes les proteccions per part dels treballadors
- Control del trànsit de sortida de l'obra.
- Control de trànsit de vehicles a l'interior de l'obra.
- Tanques de protecció.
- Compliment de la normativa esmentada en el punt 1.2.

C) Proteccions individuals :

Proteccions del cap :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)

Proteccions del cos :
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Cinturons de subjecció (EN-358)
- Cinturons de suspensió (EN-358)
- Arnesos anticaigudes (EN-361)
- Elements d'enganxe (EN-354)
- Elements de subjecció (EN-358)
- Mosquetons (EN-362)

Proteccions de les extremitats superiors :
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Guants de goma

Proteccions de les extremitats inferiors :
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Polaines d'obertura ràpida (EN-470)
- Botes d'aigua

D) Proteccions col·lectives :

- Tanques autònomes.
- Baranes.
- Balises lluminoses
- Puntals i estreps.
- Cinta de balisament per a acotació de l'àrea de treball.
- Passarel·les de seguretat per al creuament de rases
- Senyals acústiques i lluminoses d'avis de maquinària.
- Senyals de seguretat.
- Senyals de tràfic.
- Topalls o desplaçament de vehicles.
- Senyals òptiques de marxa enrere vehicles.
- Extintors portàtils

1.4.2. Riscs professionals derivats de la maquinària.

1.4.2.1. MAQUINÀRIA EN GENERAL

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Cops.
- Formació d'atmosferes agressives o molestes.
- Soroll.
- Explosions i incendis.
- Atropellaments.
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Atrapaments.
- Talls.
- Projeccions.
- Contactes amb energia elèctrica.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- És prohibida la manipulació de qualsevol element d'una màquina accionada amb energia elèctrica, sense desconnectar-la de la xarxa.
- Les parts mòbils d'accionament mecànic o elèctric tindran carcassa protectora antiatrapament.
- Els cargols accionats mecànica o elèctricament tindran carcasses protectores antiatrapaments.
- Les màquines de funcionament irregular o avariades es retiraran immediatament per a la seva reparació.
- Les màquines avariades que no es puguin retirar es senyalitzaran amb cartells d'avís amb el rètol de MÀQUINA AVARIADA, NO CONNECTAR.
- És prohibida la manipulació i operacions d'ajust o de manteniment de les màquines al personal no especialitzat a la màquina objecte de la reparació.
- Per tal d'evitar la posada en marxa de la màquina avariada, es bloquejaran els comandaments d'arrencada i en el seu cas, els fusibles elèctrics.
- Només es permetrà utilitzar la maquinària al personal autoritzat per escrit.
- Els ganxos dels aparells d'hissar romandran lliures de càrregues en els moments de descans.
- Els maquinistes tindran sempre sota el seu control visual les càrregues suspeses, per tal d'evitar els accidents per manca de visibilitat en la trajectòria de la càrrega.
- Si el maquinista no pogués controlar tota la trajectòria de la càrrega, es suplirà aquesta mancança mitjançant senyalistes.
- És prohibit romandre sota la trajectòria de les càrregues suspeses.
- Els aparells d'hissar a emprar en aquesta obra tindran limitador de recorregut del carro i els ganxos.
- És prohibit l'hissat o transport de persones a l'interior de gàbies, cubilots, etc.
- Es donarà la següent normativa als operaris de les màquines i vehicles :
    - Porta una màquina perillosa. Condueixi amb precaució.
    - Per pujar i baixar de la cabina faci servir les bancades
    - No accedeixi a la màquina pujant per llocs que no pertoquen
    - No permeti l'accés de persones alienes, i menys el seu ús.
    - No guardi a la màquina combustible, draps o material inflamable
    - No aixequi el tap del radiador quan estigui calent
    - Col.loqui els tacs d'immobilització abans d'alliberar els frens.
    - Abans de començar la feina, comprovi el correcte funcionament dels comandaments.
    - Treballi còmodament. Ajusti el seu seient.
    - Abans de pujar a la cabina comprovi que no hi ha cap persona al voltant de la màquina.
    - És prohibit deixar la màquina en marxa.
    - És prohibit que els operaris treballin al costat de la màquina.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Impermeables
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes d'aigua

1.4.2.2. MAQUINÀRIA DE MOVIMENT DE TERRES :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Atrapaments.
- Projeccions.
- Esllavissament de terres a cotes inferiors.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Esllavissament de terres i/o arbres damunt la màquina.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.
- Trepitjades en mala posició.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- La maquinària de moviment de terres tindrà avisadors acústics i lluminosos de marxa enrere, servofrens, fre de ma, retrovisors, pòrtic de seguretat i extintors de CO2.
- La maquinària de moviment de terres es revisarà diàriament, i es controlarà l'estat del motor, sistema hidràulic, frens, direcció, llums, avisadors de marxa enrere, transmissions i cadenes.
- És prohibit treballar o romandre al radi d'acció de la màquina.
- Al temps d'aturada de la maquinària, es senyalitzarà el seu entorn amb senyals de PERILL, per tal d'evitar els riscs de fallida dels frens i l'atropellament a la posada en marxa.
- S'instal·laran cartells d'avís del perill que suposa dormir a l'ombra de la maquinària.

- És prohibit treballar amb la maquinària a la proximitat de línies elèctriques abans de la instal·lació de seguretat definida en aquest Pla, per a la protecció dels contactes elèctrics.
- Si es produeix contacte amb línies elèctriques, el maquinista romandrà a la cabina de la màquina i demanarà socors. Si fos necessari abandonar la cabina abans de desconnectar la línia, s'inspeccionaran els pneumàtics per detectar la possibilitat de no fer el pont elèctric amb el terreny. Si és possible el salt sense risc, el maquinista ho farà amb tots dos peus junts, el més lluny possible, i sense tocar a la vegada la màquina i el terreny.
- Les màquines amb contacte accidental amb línies elèctriques es senyalitzaran al seu voltant cinc metres, i es passarà avís a la companyia per a efectuar el tall del subministrament , per canviar sense riscs la posició de la màquina.
- Al acabar la feina o a l'abandonar la màquina, es desconnectarà amb contacte amb el terra, la cullera, pala, etc., el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau, per tal d'evitar el risc de fallida del sistema hidràulic.
- Les passarel·les i graons d'accés per a la conducció o manteniment, romandran nets de fangs i olis.
- És prohibit el transport de persones en les màquines de moviment de terres.
- És prohibit realitzar tasques de manteniment a la maquinària amb el motor en marxa.
- S'instal·laran topalls de seguretat a la coronació dels talussos, als que s'apropin les màquines, per tal d'evitar el risc de caiguda de la màquina.
- És prohibit fer tasques de replanteig o medició als llocs on treballin les màquines.
- És prohibit l'aplegament de terres a menys de dos metres de la coronació de l'excavació.
- Es senyalitzarà la voravia dels camins que passin prop de les excavacions a un mínim de dos metres, per tal d'evitar la caiguda de la màquina per sobrecàrrega dels talussos.
- Es revisarà diàriament l'estat i la pressió dels pneumàtics de les màquines.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.3. PALA CARREGADORA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Projeccions.
- Esllavissament de la màquina.
- Màquina sense control.
- Caiguda de la màquina per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Interferències amb estructures urbanes.
- Caiguda de talussos o fronts d'excavació.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.

B) Normes o mesures preventives :

- Els maquinistes de la pala carregadora, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent. Del lliurament es guardarà constància escrita a disposició de la Direcció Facultativa.
- Per pujar i baixar de la pala, farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- És prohibit fer servir pneumàtics, llantes, cadenes i parafangs.
- Es pujarà i baixarà de la pala frontalment, agafant-se amb les dues mans.
- No es saltarà directament al terra, si no és en cas de perill imminent per al treballador.
- No es farà cap tasca de manteniment amb la màquina en moviment o el motor engegat.
- No es permetrà l'accés a la màquina de cap persona no autoritzada.
- No es treballarà amb la màquina en situació d'avaria.
- Abans de començar les tasques de manteniment s'aturarà la màquina i es desarà amb contacte amb el terra la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau.
- Al acabar la feina o al abandonar la màquina, es desconnectarà amb contacte amb el terra, la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau, per tal d'evitar el risc de fallida del sistema hidràulic.
- És prohibit el transport de persones en les pales carregadores.
- S'instal·laran topalls de seguretat a la coronació dels talussos, als que s'apropin les màquines, per tal d'evitar el risc de caiguda de la màquina.
- És prohibit fer tasques de replanteig o medició als llocs on treballin les màquines.
- És prohibit l'aplegament de terres a menys de dos metres de la coronació de l'excavació.
- Es senyalitzarà la voravia dels camins que passin prop de les excavacions a un mínim de dos metres, per tal d'evitar la caiguda de la màquina per sobrecàrrega dels talussos.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.

- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Per a la neteja de la màquina s'emprarà careta, granota de treball, davantal i guants de goma.
- Abans de soldar canonades del sistema hidràulic es buidaran i netejaran d'oli.
- No es traurà el fre de ma amb la màquina parada sense instal·lar els topalls d'immobilització a les rodes.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Les pales carregadores tindran la protecció de la cabina antibolcada.
- Les cabines seran les dissenyades pel fabricant per a cada model de pala.
- No s'autoritzarà la utilització de les pales que tinguin deformacions a les cabines.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Les pales tindran una farmaciola de primers auxilis dins de la cabina.
- Les pales que transitin per la via pública compliran amb totes les disposicions legals.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb la cullera alçada.
- Per garantir l'estabilitat, la pala portarà la cullera carregada el més baix possible.
- La pala carregadora pujarà i baixarà les rampes utilitzant marxes curtes.
- És prohibit transportar o hissar persones dintre la cullera.
- Les pales disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- És prohibit accedir a la màquina en marxa.
- És prohibit posar en marxa la màquina abans de comprovar que no hi hagi ningú a l'àrea d'acció de la pala.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- Els conductors faran a peu els nous camins per tal de comprovar les dificultats que es poden presentar als recorreguts fets amb la pala carregada.
- És prohibit el treball amb càrregues molt grans sota vents forts.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.4. RETROEXCAVADORA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Projeccions.
- Esllavissament de la màquina.
- Màquina sense control.
- Caiguda de la màquina per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Interferències amb estructures urbanes.
- Caiguda de talussos o fronts d'excavació.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.

B) Normes o mesures preventives :

- Els maquinistes de la retroexcavadora, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent. Del lliurament es guardarà constància escrita a disposició de la Direcció Facultativa.
- Per pujar i baixar de la retroexcavadora, farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- És prohibit fer servir pneumàtics, llantes, cadenes i parafangs.
- Es pujarà i baixarà de la pala frontalment, agafant-se amb les dues mans.
- No es saltarà directament al terra, si no és en cas de perill imminent per al treballador.
- No es farà cap tasca de manteniment amb la màquina en moviment o el motor engegat.
- No es permetrà l'accés a la màquina de cap persona no autoritzada.
- No es treballarà amb la màquina en situació d'avaria.
- Abans de començar les tasques de manteniment s'aturarà la màquina i es desarà amb contacte amb el terra la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau.
- Al acabar la feina o al abandonar la màquina, es desconnectarà amb contacte amb el terra, la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau, per tal d'evitar el risc de fallida del sistema hidràulic.
- S'instal·laran topalls de seguretat a la coronació dels talussos, als que s'apropin les màquines, per tal d'evitar el risc de caiguda de la màquina.
- És prohibit fer tasques de replanteig o medició als llocs on treballin les màquines.
- És prohibit l'aplegament de terres a menys de dos metres de la coronació de l'excavació.
- Es senyalitzarà la voravia dels camins que passin prop de les excavacions a un mínim de dos metres, per tal d'evitar la caiguda de la màquina per sobrecàrrega dels talussos.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Per a la neteja de la màquina s'emprarà careta, granota de treball, davantal i guants de goma.
- Abans de soldar canonades del sistema hidràulic es buidaran i netejaran d'oli.
- No es traurà el fre de ma amb la màquina parada sense instal·lar els topalls d'immobilització a les rodes.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Les retroexcavadores tindran la protecció de la cabina antibolcada.

- Les cabines seran les dissenyades expressament pel fabricant per a cada model de retroexcavadora.
- No s'autoritzarà la utilització de les retroexcavadores que tinguin deformacions a les cabines.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Les retroexcavadores tindran una farmaciola de primers auxilis dins de la cabina.
- Les retroexcavadores que transitin per la via pública compliran amb totes les disposicions legals.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb la cullera alçada.
- Per garantir l'estabilitat, la retroexcavadora portarà la cullera carregada el més baix possible.
- La retroexcavadora pujarà i baixarà les rampes utilitzant marxes curtes.
- És prohibit transportar o hissar persones dintre la cullera.
- Les retroexcavadores disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- És prohibit accedir a la màquina en marxa.
- És prohibit posar en marxa la màquina abans de comprovar que no hi hagi ningú a l'àrea d'acció de la retroexcavadora.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- Els conductors faran a peu els nous camins per tal de comprovar les dificultats que es poden presentar als recorreguts fets amb la retroexcavadora carregada.
- És prohibit el treball amb càrregues molt grans sota vents forts.
- És prohibit utilitzar la retroexcavadora com a grua, per entrar peces a l'interior de les rases.
- El canvi de posició es farà amb el braç en el sentit de la marxa.
- El canvi de posició per a treballs a mig talús es farà amb el braç en la direcció de la part alta del pendent, per millorar l'estabilitat de la màquina.
- És prohibit treballar a les rases, dintre del radi d'acció del braç de la màquina.

C) Equips de protecció individual (EPI) :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.5. CAMIÓ DE TRANSPORT :

A) Riscs d'accident :
- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- Abans de començar les maniobres de càrrega i descàrrega de materials, s'instal·larà el fre de ma i els topalls d'immobilització a les rodes, per tal d'evitar accidents per fallida mecànica.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega, d'entrada i sortida, seran dirigides per un especialista.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega a plànol inclinat es faran amb un equip mínim de dos operaris des de la caixa del camió amb l'ajut de cordes. És prohibit romandre a la fi del plànol inclinat per tal de preveure lesions pel descontrol de la càrrega.
- El curull màxim permès per a materials sense consistència, és d'un 5%, i es cobriran sempre amb una lona.
- Les càrregues s'instal·laran repartides de la manera més uniformement possible.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- És prohibit que els conductors abandonin el camió amb el motor engegat.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- El personal encarregat de les operacions de càrrega i descàrrega, abans de l'inici dels treballs, rebrà per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Abans de realitzar un esforç col·loqui els peus en una bona posició per tal d'evitar sobreesforços.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- Per guiar les càrregues suspeses, utilitzi cordes lligades als extrems. No faci servir les mans per tal d'evitar lesions.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.

- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.6. CAMIÓ FORMIGONERA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops per l'ús dels canalons.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de contacte amb formigó.
- Vibracions.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- El pendent d'accés als talls serà inferior al 20% per tal d'evitar el bolcament
- La neteja de la bota i els canalons es farà als llocs definits per l'encarregat de l'obra.
- La posada en situació i els moviments del camió a l'abocada estaran dirigits per un especialista.
- L'abocament al llarg dels talls del terreny es faran sense que les rodes traspassin una línia de seguretat marcada a dos metres de la vora.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Els conductors dels camions formigonera, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Abans de realitzar un esforç col·loqui els peus en una bona posició per tal d'evitar sobreesforços.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.7. CAMIÓ GRUA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops de la càrrega.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Caiguda de la càrrega.
- Vibracions.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions grua estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- Abans de l'inici dels treballs s'instal·laran topalls immobilitzadors a les quatre rodes, i gats estabilitzadors.
- L'encarregat comprovarà la posició dels gats estabilitzadors abans de la posada en marxa de la grua.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega estaran dirigits per un especialista.
- És prohibit sobrepassar la càrrega màxima admesa pel fabricant de la grua, en funció de la longitud en servei del braç.
- El conductor de la grua tindrà sempre la càrrega a la vista. Si això no fos possible, la maniobra estarà dirigida per un senyalista.
- És prohibit arrossegar les càrregues amb la grua. És una maniobra molt perillosa.
- Es prohibit treballar o romandre a menys de cinc metres del radi d'acció de la grua, i encara més, al seu radi d'acció.

- Les rampes d'accés per al camió grua no seran superiors al 20% per tal d'evitar el risc de bolcament del vehicle.
- És prohibit estacionar el camió a menys de dos metres del tall del terreny.
- El conductor del camió tindrà un certificat d'acreditació de la seva capacitat.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.

- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Cal mantenir el camió allunyat de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments.
- Cal evitar passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
- No es pot fer marxa enrere sense l'ajut d'un senyalista. Darrere del camió hi poden haver operaris i objectes desconeguts en iniciar la maniobra.
- Si entra en contacte amb una línia elèctrica cal demanar ajut amb la botzina i esperar a rebre instruccions. No s'ha d'abandonar la cabina encara que el contacte elèctric hagi cessat, ja que podrien produir-se lesions. Sobretot cal evitar que algú toqui la grua perquè podria estar carregada d'electricitat.
- No es poden fer maniobres en espais estrets sense l'ajut d'un senyalista.
- Cal assegurar la immobilitat del braç de la grua abans d'iniciar un desplaçament. Cal posar-lo en la posició de viatge per tal d'evitar accidents causats per moviments descontrolats.
- És prohibit enfilar-se damunt la càrrega i penjar-se del ganxo.
- Cal netejar el fang o la grava de les sabates abans de pujar a la cabina. Si rellisquessin els pedals durant una maniobra o marxa podria provocar accidents.
- No es poden realitzar mai arrossegaments de càrrega o estirades esbiaixades. La grua pot bolcar i, en el millor dels casos, les pressions i esforços realitzats podrien malmetre els sistemes hidràulics del braç.
- Cal mantenir la càrrega a la vista. Si s'ha de mirar cap un altre costat cal aturar les maniobres.
- No s'ha de provar d'ultrapassar la càrrega màxima autoritzada per ésser hissada.
- Cal aixecar una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diferents objectes pot resultar problemàtica i difícil de governar.
- Cal assegurar-se que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues. Cal posar en servei els gats estabilitzadors totalment estesos, en la posició més segura.
- No és permès abandonar la màquina amb una càrrega suspesa.
- Abans d'hissar una càrrega cal comprovar a la taula de la cabina la distància d'extensió màxima del braç. No es pot ultrapassar el límit marcat en aquesta taula.
- Cal respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que la resta del personal també les respecti.
- Abans de posar en servei la màquina cal comprovar tots els dispositius de frenada.
- No es permet que la resta del personal accedeixi a la cabina o manipuli els comandaments. Pot provocar accidents.
- No es permet utilitzar aparells, balancins, eslingues o estreps defectuosos o malmesos.
- Cal assegurar-se que tots els ganxos dels aparells, balancins, eslingues o estreps tenen el pestell de seguretat que evita el desenganxament fortuït.
- Els conductors dels camions grua, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent.

- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.8. CAMIÓ DÚMPER PER A MOVIMENT DE TERRES :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions dúmper estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- Disposaran de fars de marxa endavant, marxa enrere, intermitents d'avís de gir, pilots de posició davanters i posteriors, servofrens, avisador acústic de marxa enrere, cabines antibolcada i aintiimpactes.
- Diàriament, abans de començar els treballs es revisarà el funcionament del motor, sistemes hidràulics, frens, direcció, llums, botzina, pneumàtics, etc.
- El responsable de la inspecció diària serà l'encarregat de l'obra.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega, d'entrada i sortida, seran dirigides per un especialista.

- Les maniobres de càrrega i descàrrega a plànol inclinat es faran amb un equip mínim de dos operaris des de la caixa del camió amb l'ajut de cordes. És prohibit romandre a la fi del plànol inclinat per tal de preveure lesions pel descontrol de la càrrega.
- Cal mantenir el camió allunyat de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments.
- No es pot fer marxa enrere sense l'ajut d'un senyalista. Darrere del camió hi pot haver operaris i objectes desconeguts en iniciar la maniobra.
- Cal respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que la resta del personal també les respecti.
- Abans de posar en servei la màquina cal comprovar tots els dispositius de frenada.
- No es permet que la resta del personal accedeixi a la cabina o manipuli els comandaments. Pot provocar accidents.
- És prohibit treballar o romandre a menys de 10 metres dels camions dúmper.
- En èpoques seques, es regarà la càrrega per evitar possibles polsegueres.
- És prohibit carregar els camions per damunt del límit fixat pel fabricant.
- S'estabiliran topalls de seguretat a un mínim de dos metres de la vora dels talussos per tal d'evitar el bolcament o la caiguda del camió en les maniobres d'apropament, per a l'abocament.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- És prohibit que els conductors abandonin el camió amb el motor engegat.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- El personal encarregat de les operacions de càrrega i descàrrega, abans de l'inici dels treballs, rebrà per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.9. DÚMPER :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades.
- Vessament de la càrrega per la vibració constant a la conducció
- Pols ambiental.
- Incendi.
- Cremades.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Caiguda de la càrrega.
- Vibracions.
- Soroll.
- Els derivats del monòxid de carboni.
- Caigudes del vehicle.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els dúmpers estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- No es circularà per rampes superiors al 20% en terrenys humits i al 30% en terrenys secs.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Es respectaran els senyals del codi de circulació.
- És prohibit baixar rampes frontalment amb el vehicle carregat.
- No es sobrecarregarà el vehicle i es distribuirà la càrrega uniformement per evitar bolcades.
- És totalment prohibit realitzar maniobres perilloses i sobrepassar els 20 Km/h.
- El maquinista serà sempre una persona qualificada i tindrà permís de conduir.
- És totalment prohibit transportar persones al vehicle. No s'admet cap excepció a aquesta regla.
- Els conductors dels dúmpers, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Es considera que el vehicle és una màquina, no un automòbil.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- Respecti la senyalització interior.
- Abans de començar a treballar es comprovarà la pressió dels pneumàtics i l'estat dels frens.
- En posar el motor en marxa es subjectarà amb força la maneta i s'evitarà deixar-la anar de cop per prevenir possibles cops.

- No es posarà en marxa el vehicle sense tenir la seguretat que el fre de ma està en la posició de frenat per tal d'evitar moviments descontrolats.
- S'evitarà sobrepassar amb la càrrega la línia de visió del conductor.
- S'evitarà descarregar al costat de talls del terreny si davant no s'ha instal·lat un topall de final de recorregut.
- Si cal remuntar pendents amb el dúmper carregat, es farà marxa enrere per tal d'evitar el bolcament.
- Els conductors posseiran el permís de conduir de classe A-1 si cal circular fora del recinte d'obra.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.10. PETITES COMPACTADORES :

A) Riscs d'accident :

- Atrapaments.
- Màquina en marxa descontrolada.
- Explosió.
- Cremades.
- Projecció d'objectes.
- Els derivats de tasques realitzades en condicions ambientals adverses.
- Vibracions.
- Soroll.
- Caigudes al mateix nivell.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Abans de posar la màquina en marxa es comprovarà que estan muntades totes les proteccions.
- Es guiarà la màquina en avanç frontal. No s'efectuaran desplaçaments laterals pel risc de descontrols.
- Es mullarà la zona per evitar l'aixecament de pols.
- L'operari serà sempre especialista.
- S'utilitzarà sempre cinturó antivibratori per evitar el mal d'esquena.
- S'utilitzaran sempre protectors auditius i botes de seguretat.
- es senyalitzaran les zones de compactació.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria

1.4.2.11. FORMIGONERA ELÈCTRICA :

A) Riscs d'accident :

- Atrapaments amb elements de transmissió i paletes de mescla.
- Contactes elèctrics.
- Cops per elements mòbils.
- Vibracions.
- Pols.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Es situaran en llocs determinats.
- No se situaran a menys de tres metres del límit de rases o pous.
- No se situaran mai sota càrregues suspeses.
- La zona d'utilització s'assenyalarà amb cinta i un cartell de PERILL, i un altre de PROHIBIT L'ÚS PER PERSONAL NO AUTORITZAT.
- Es senyalitzarà el camí d'accés a la zona de la formigonera per tal d'evitar les interferències entre camions i pasteres manuals.
- Es prepararà un empostissat de fusta de dos metres per a la seguretat de l'operador de la màquina.
- Els òrgans de transmissió estaran protegits mitjançant carcassa mecànica.
- Disposarà de fre de basculament per prevenir moviments descontrolats.
- El cable d'alimentació elèctrica tindrà el grau d'aïllament adient per a la intempèrie i el connexionat perfectament protegit. No estarà mai premsat per la carcassa i tindrà la presa de terra connectada a aquesta carcassa.
- L'operari serà sempre especialista i estarà autoritzat per la constructora.
- La botonera disposarà d'accionament estanc.
- Les operacions de neteja i manteniment es realitzaran per personal especialitzat.
- Els canvis de situació realitzats amb grua s'efectuaran amb eslingat a quatre punts segurs, si és necessari amb l'ajut d'un basculant.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Guants de goma
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes d'aigua

1.4.2.12. COMPRESSOR :

A) Riscs d'accident :

- Bolcament.
- Contactes elèctrics.
- Atrapaments.
- Caigudes.
- Soroll.
- Vibracions.
- Explosions
- Trencament de la mànega de pressió.
- Els derivats dels gasos del motor.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- L'arrossegada directa per a la col·locació del compressor per operaris no es farà a menys de dos metres de la vora de talls o talussos, per tal d'evitar els desprendiments.
- El transport en suspensió es realitzarà mitjançant un eslingat a quatre punts
- Els compressors seran silenciosos per tal d'evitar la contaminació acústica.
- Els compressors no silenciosos s'instal·laran almenys a quinze metres del tall del martell.
- El compressor romandrà en estació amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal.
- Les carcasses protectores estaran sempre tancades.
- Es balisarà la zona de situació del compressor a una distància mínima de quatre metres, i s'instal·larà un cartell de : OBLIGATORI L'ÚS DE PROTECTORS AUDITIUS, si s'ha d'accedir a l'interior d'aquesta zona.
- Les operacions de proveïment de combustible s'efectuaran amb el motor aturat.
- Les màquines estaran en perfectes condicions d'ús i es rebutjaran les que s'observin deteriorades o esquerdades.
- Els mecanismes de connexió seran rebuts mitjançant racors de pressió.
- Els recipients de pressió es protegiran del sol o d'altres fonts de calor.
- Els cables de pressió s'instal·laran almenys a quatre metres del terra, al creuament dels camins de l'obra.
- Els aparells estaran conformes al reglament d'aparells a pressió.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

.

1.4.2.13. MARTELLS PNEUMÀTICS :

A) Riscs d'accident :

- Vibracions a membres i òrgans interns del cos.
- Soroll puntual.
- Soroll ambiental.
- Pols ambiental.
- Atrapaments.
- Caigudes.
- Trencament de les mànegues sota pressió.
- Contactes elèctrics.
- Projecció d'objectes i/o partícules.
- Ensorrament del terreny.

B) Normes o mesures preventives :

- Si el martell està proveït de culata de recolzament a terra, s'evitarà pujar-hi a cavall per no rebre més vibracions de les inevitables.
- No es deixarà mai el martell clavat a terra, en una paret o en una roca, per tal d'evitar la dificultat d'extreure'l despès amb el consegüent risc d'accident.
- Abans d'accionar el martell s'assegurarà que el punxó estigui perfectament collat.
- Si el punxó està gastat o malmès, es canviarà per tal d'evitar possibles accidents.
- Es tindrà cura que les mànegues de pressió estiguin en perfecte estat.
- Els operaris seran especialistes, per tal d'evitar riscs d'imperícia.
- Es prohibit expressament emprar martells en presència de línies elèctriques i/o de gas soterrades, a partir del moment en que són localitzades les bandes de senyalització.
- Es revisaran diàriament les mànegues i els elements de subjecció.
- Els mànecs i punys seran del tipus que absorbeixin les vibracions i estaran equipats amb un atenuador de so interior o exterior.
- Tindran un disseny que els faci fàcilment manejables.
- No es desmuntarà la mànega del martell sense haver tallat abans l'aire.
- Es comprovarà l'acoblament perfecte dels punxons, barrines, etc, amb el martell.
- Es treballarà sempre amb els peus en un pla superior al d'atac amb el punxó.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria.
- Canelleres.

1.4.2.14. FORADADORA PNEUMÀTICA :

A) Riscs d'accident :

- Soroll puntual.
- Soroll ambiental.
- Pols ambiental.
- Bolcades.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caigudes.
- Trencament del punxó.
- Contactes elèctrics.
- Projecció d'objectes i/o partícules.
- Ensorrament del terreny.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Els operaris seran especialistes, per tal d'evitar riscs d'imperícia.
- Es controlaran les característiques del terreny abans del començament de les feines.
- S'establirà un codi de senyals d'emergència entre l'equip de la foradadora i l'equip exterior : LLUM INTERMITENT : S'ha produït un accident. LLUM FIX: Es necessita ajut urgent.
- Els punts de perforació estaran amb comunicació constant amb l'oficina tècnica per telèfon o altre mitjà.
- Abans de posar en funcionament el punxó es revisarà l'entorn, i es detectarà si existeixen materials en estat precari.
- No es permetrà l'accés als comandaments de personal no autoritzat.
- Abans de començar la feina es comprovarà l'estat dels pneumàtics.
- Es comprovarà l'estat del punxó per tal d'evitar el seu trencament, que pot provocar accidents greus.
- Es controlaran les unions entre punxons.
- Si la màquina disposa d'acoblament automàtic de punxons s'aplegaran en el carregador tots els necessaris. Es tindrà en compte que les longituds estan determinades per càlculs tècnics i no es poden variar.
- Si és necessari treballar a prop de la vora de talussos, es col·locaran falques d'immobilització a les rodes, per evitar el risc de caiguda de la màquina, i s'utilitzarà cinturó de seguretat subjectat a un punt fort, mai a la màquina.
- El compressor se situarà com a mínim a 15 metres del lloc d'instal·lació de la màquina.
- No s'utilitzarà la màquina en situació d'avaria. Es repararà abans de realitzar qualsevol tasca.
- Després de cada aturada es revisarà l'estat dels cables de fluids i dels emboquillats.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria.
- Canelleres.

1.4.2.15. ESTENEDORA DE PRODUCTES BITUMINOSOS :

A) Riscs d'accident :

- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caigudes al mateix nivell.
- Topades.
- Cremades.
- Els derivats de la respiració de vapors de betum asfàltic.
- Els derivats de feines sota grans temperatures.
- Vibracions.
- Soroll.
- Caigudes de la màquina.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- El maquinista serà sempre una persona qualificada i tindrà permís de conduir.
- És totalment prohibit transportar persones al vehicle.
- Les maniobres d'aproximació i abocament dels productes asfàltics seran dirigides per personal especialitzat.
- Els operaris auxiliars romandran a la voravia davant la màquina en les operacions de càrrega, per tal d'evitar el risc d'atropellament i atrapament.
- Els cantons de la màquina estaran senyalitzats amb bandes grogues i negres.
- Les plataformes d'estada, seguiment i ajut, estaran protegides amb baranes tubulars per tal d'evitar el risc de caigudes. Les baranes tindran 90 cm d'alçada, barra al mig i entornpeus de 15 cm.
- És prohibit l'accés de treballadors a la regla vibrant en les operacions d'estesa.
- A la màquina, als llocs de pas i als que tinguin riscs específics s'instal·laran els cartells : PERILL, FOC i PROHIBIT TOCAR, GRANS TEMPERATURES.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes de mitja canya, impermeables.
- Guants impermeables.
- Davantals impermeables.
- Polaines impermeables.

1.4.2.16. Rodet vibrant autopropulsat :

A) Riscs d'accident :

- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Màquina en marxa descontrolada.
- Bolcaments.
- Caiguda per pendents.
- Topades.
- Incendi.
- Cremades.
- Vibracions.
- Soroll.
- Caigudes de la màquina.
- Els derivats de tasques monòtones.
- Els derivats de tasques en condicions meteorològiques adverses.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- El personal serà sempre especialista en aquestes feines.
- Es donarà la següent normativa als operaris de les màquines :
    - Porta una màquina perillosa. Condueixi amb precaució.
    - Per pujar i baixar de la cabina faci servir les bancades
    - No accedeixi a la màquina pujant per llocs que no pertoquen
    - No permeti l'accés de persones alienes, i menys el seu ús.
    - No guardi a la màquina combustible, draps o material inflamable
    - No aixequi el tap del radiador quan estigui calent
    - Col·loqui els tacs d'immobilització abans d'alliberar els frens.
    - Abans de començar la feina, comprovi el correcte funcionament dels comandaments.
    - Treballi còmodament. Ajusti el seu seient.
    - Abans de pujar a la cabina comprovi que no hi ha cap persona al voltant de la màquina.
    - És prohibit deixar la màquina en marxa.
    - És prohibit que els operaris treballin al costat de la màquina.
    - Els rodets disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Davantal de cuir.
- Polaines de cuir.

1.4.2.17. MÀQUINES-EINES EN GENERAL :

A) Riscs d'accident :

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Projecció de partícules.
- Caigudes d'objectes.
- Contactes elèctrics.
- Vibracions.
- Soroll.
- Explosió.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Les màquines-eina elèctriques es protegiran elèctricament mitjançant doble aïllament.
- Els motors elèctrics de les màquines-eina es protegiran amb la carcassa i resguards propis de cada aparell per tal d'evitar els riscs d'atrapament o de contacte amb l'electricitat.
- Les transmissions motrius per corretges es protegiran sempre mitjançant elements que suportin una malla metàl·lica disposada de tal manera que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu i, alhora, impedeixi l'atrapament dels operaris o dels objectes.
- És prohibit realitzar operacions o manipulacions a la maquinària accionada per transmissions per corretges en marxa. Les reparacions, ajustatges, etc., es realitzaran a motor aturat.
- El muntatge i ajustatge de transmissions per corretges es portaran a terme mitjançant muntacorretges (o dispositius similars), mai amb tornavisos, amb les mans, etc., per tal d'evitar el risc d'atrapament.
- Les transmissions mitjançant engranatges accionats mecànicament es protegiran mitjançant un vestigi, suport d'un tancament a base de malla metàl·lica disposada de tal manera que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu i, alhora, impedeixi l'atrapament dels operaris o dels objectes.
- La instal·lació de rètols amb llegendes de MÀQUINA AVARIADA, MÀQUINA FORA DE SERVEI, etc., seran instal·lats i retirats per la mateixa persona.
- Les màquines-eina amb capacitat de tall tindran el disc protegit mitjançant una carcassa antiprojeccions.
- les màquines-eina no protegides elèctricament mitjançant el sistema de doble aïllament tindran les carcasses de protecció de motors elèctrics connectades a la xarxa de terra, en combinació amb els interruptors diferencials del quadre elèctric general de l'obra.
- Les màquines-eina a emprar en llocs on existeixin productes inflamables o explosius (diluents inflamables, explosius, combustibles i similars) estaran protegides mitjançant carcasses antideflagrants.
- En ambients humits, l'alimentació per a les màquines-eina no protegides amb doble aïllament es farà mitjançant connexió a transformadors de 24V.
- Per preveure el risc de pols ambiental les màquines-eina s'utilitzaran en via humida.
- Si és possible, les màquines-eina amb producció de pols s'utilitzaran a favor del vent, per tal d'evitar el risc de treballar en atmosferes nocives.
- Les eines accionades mitjançant compressor s'empraran a una distància mínima de 10 metres d'aquest (com a norma general) per tal d'evitar el risc d'alt nivell acústic.
- Les eines accionades mitjançant compressor estaran dotades de camises insonoritzades, per tal de disminuir el nivell acústic.
- Es prohibeix la utilització d'eines accionades mitjançant combustibles líquids en llocs tancats o amb una ventilació insuficient, per tal de prevenir el risc de treballar a l'interior d'atmosferes tòxiques.

- Es prohibeix l'ús de màquines-eina al personal no autoritzat, per tal d'evitar accidents per imperícia.
- Es prohibeix deixar les eines elèctriques de tall o de trepant abandonades al terra.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria.
- Canelleres.

1.4.2.18. SERRA DE TREPAR :

A) Riscs d'accident :

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Atrapaments.
- Projecció de partícules i pols.
- Contactes elèctrics.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Les serres de trepar no es col·locaran mai a distàncies inferiors als tres metres del final dels forjats que no estiguin efectivament protegits ni a l'interior de l'edifici, sota càrregues suspeses de la grua.
- Es senyalitzaran amb cartells de perill i rètols de ES PROHIBEIX LA UTILITZACIÓ PER PERSONES NO AUTORITZADES.
- Seran utilitzades únicament per personal especialitzat i amb instrucció del seu ús, que haurà de ser autoritzat per a emprar-la.
- El personal emprarà pantalles o ulleres per a protegir-se de possibles projeccions als ulls o a la cara.
- El dispositiu de posada en marxa ha d'estar situat a l'abast de l'operari, però de tal manera que resulti impossible posar-la en marxa accidentalment.
- La fulla de la serra serà d'excel·lent qualitat, i es col·locarà ben ajustada i estreta perquè no es descentri ni es mogui durant el treball.
- La fulla es protegirà per sota, lateralment amb dues mampares desmuntables. Al damunt de la taula, es protegirà la part superior amb un ganivet divisor i la part anterior amb un cobertor regulable.
- Abans de posar-la en marxa es comprovarà que no estigui anul·lada la presa de terra. Si fos el cas, s'avisarà immediatament a l'encarregat.
- Es comprovarà l'estanquitat de l'interruptor elèctric. En cas contrari, s'avisarà immediatament a l'encarregat.
- S'utilitzarà un empenyedor per treballar la fusta. De no fer-ho es poden produir talls als dits.
- No es retirarà la protecció del disc. S'estudiarà la forma de tallar sense veure el tall. L'empenyedor portarà la peça a la velocitat adequada. Si la fusta té dificultats de pas , es muntarà correctament el ganivet divisor.
- Si la serra es parés, sense cap motiu, s'avisarà immediatament a l'encarregat. No s'ha de fer mai cap reparació pel seu compte. Desconnectar la màquina.
- Abans de començar el tall cal comprovar que el disc no està fissurat, escardat o l'hi manquen dents. En aquest cas se substituirà immediatament per tal d'evitar el seu total trencament i la projecció de partícules.
- Es comprovarà que les fustes no tinguin claus o partícules metàl·liques per tal d'evitar el risc de trencament del disc.
- El tall de peces ceràmiques es farà a l'exterior i amb una careta amb filtre recanviable.
- El tall es procurarà fer amb el vent d'esquena per tal d'evitar la pols ambiental.
- El tall de peces ceràmiques es farà per via humida, per tal d'evitar la formació de pols.
- És prohibit deixar suspesa la serra del ganxo de la grua en períodes d'inactivitat.
- El manteniment es farà per personal especialitzat.
- L'alimentació elèctrica es farà amb cable antihumitat, amb clavilles estanques, mitjançant el quadre elèctric de distribució.
- És prohibit col·locar la serra en llocs mullats.
- Es netejaran de deixalles els voltants de la serra per tal d'evitar ensopegades o relliscades.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Davantals de cuir (EN-470)
- Polaines d'obertura ràpida de cuir (EN-470)
- Guants de cuir de màniga llarga ((EN-470)

1.4.2.19. TREPAN PORTÀTIL :

A) Riscs d'accident :

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Atrapaments.
- Esgarrapades.
- Projecció de partícules i pols.
- Contactes elèctrics.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Els derivats del muntatge i/o trencament de la broca.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Es comprovarà que l'aparell té la carcassa de protecció completa. Si no fos així ho comunicarà immediatament a l'encarregat.
- Es comprovarà l'estat del cable i de la clavilla de connexió. No és permès que tingui reparacions amb cinta aïllant, etc., per tal d'evitar els contactes elèctrics.
- S'escollirà la broca adient per a cada tipus de material.
- És prohibit fer forats inclinats a pols.
- No es tractarà de fer més grans els forats oscil·lant en rodó la broca. S'emprarà una broca de secció més gran.
- Per muntar o desmuntar les broques s'esperarà que estigui aturat el trepan, i no es farà mai a mà. S'utilitzarà sempre la clau.
- Per canviar la broca es desconnectarà el trepan de l'energia elèctrica.
- Els trepans portàtils tindran doble aïllament i seran reparades per personal especialista.
- L'encarregat comprovarà diàriament l'estat dels trepans i retirarà del servei les que puguin provocar riscs per als operaris.
- La connexió elèctrica es farà amb cable antihumitat i clavilles estanques amb connexió mascle-femella.
- És prohibit deixar al terra o abandonar el trepan connectat al corrent elèctric.
- El canvi de broques es farà sempre amb guants i assegurant-se que la broca a substituir té la temperatura adient per evitar riscs de cremades.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.3. Riscs per agents climatològics.

Caldrà tenir molt en compte l'estat del temps abans d'entrar a treballar a l'interior d'un col·lector o pou, si convé, esbrinant la informació meteorològica més fiable, ja sigui local, comarcal com provincial, pel perill que representa treballar al seu interior en cas d'una avinguda imprevista o sobtada.

1.4.4. Riscs de danys a tercers.

Atès que es tracta d'una zona habitada, el risc de danys a tercers afectarà totes les persones que visquin al carrer mentre durin les obres.

Els riscs previsibles de danys a tercers seran els següents :

- Caiguda a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Esquitxos
- Projecció de partícules
- Caiguda de materials
- Despreniments en general
- Col·lapses.
- Esfondraments
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atropaments de persones per maquinària i vehicles.
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Altres.

Aquests riscs tindran una importància considerable, i el contractista adjudicatari de les obres haurà de vetllar i utilitzar les tècniques i els mitjans necessaris per minimitzar-los al màxim.

La senyalització haurà de tenir un paper fonamental, així com la utilització de baranes de protecció, passarel·les de creuament de rases, guirnaldes, balises, etc., i tots els mitjans que siguin necessaris per garantir al màxim la seguretat dels veïns mentre durin les obres.

1.5.- NORMES GENERALS DE SEGURETAT.

- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CEE d'ús obligatori a la totalitat de l'obra.
- Es disposarà en el magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) Per als visitants que accedeixin a zones de risc.
- Abans de la contractació d'empreses per a la realització dels diferents treballs, l'empresa demanarà:
- Certificat de cotització a la Seguretat Social, models TC-1 i TC-2 del mes anterior a la contractació.
- Nomenament del vigilant supervisor de seguretat.
- Certificats dels reconeixements mèdics dels treballadors que estaran a l'obra. Aquest reconeixement no tindrà una antiguitat superior a un any.
- S'informarà a l'obra del llistat de serveis i de centres mèdics on seran atesos els treballadors en cas d'accident.
- La farmaciola és responsabilitat de l'empresa adjudicatària de l'obra, i disposarà del material mínim necessari per a realitzar els primers auxilis al treballador accidentat. No contindrà materials o medicaments de difícil utilització per personal no qualificat.

1.6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.

Les úniques instal·lacions provisionals d'aquesta obra correspondran a les xarxes d'electricitat de baixa i mitja tensió, i l'aigua potable, i per a la seva execució se seguiran les mateixes pautes que per a les instal·lacions definitives, descrites en el procés corresponent.

Els riscs professionals i les mesures de protecció i prevenció seran els mateixos que s'han descrit en el punt 1.4.1.4. de la present memòria.

1.7. MEDIS AUXILIARS

Cal tenir en compte que es tracta d'un PROJECTE D'URBANITZACIÓ, en el que, normalment, no és habitual la utilització de medis auxiliars com ara bastides, baranes, xarxes, escales, muntacàrregues, etc., sovint utilitzats en la construcció d'edificis, cosa que no es dona en aquest cas, en que la majoria dels

treballs són a nivell de carrer, a excepció de les rases i els pous de clavegueram, i del muntatge de les columnes d'enllumenat públic.

De tota manera, en cas d'utilitzar-se, se seguirien les prescripcions esmentades en el punt 2.2.2. del Plec de Condicions que forma part d'aquest Estudi de Seguretat i Salut.

1.7.1. Escales :

Les escales a emprar, si són de tisora, estaran dotades de tirants de limitació d'obertura; si són de mà, tindran un dispositiu antilliscant. En ambdós casos l'amplada mínima serà de 0.50 m.

No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments. Seran homologades. Es prohibeixen les escales fetes a l'obra.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de ma es farà sempre de cara a l'escala.

1.7.2.- Caigudes d'alçada :

Les plataformes, bastides o passarel·les, així com els desnivells, buits i obertures que suposin per als treballadors un risc de caiguda superior a 2 metres es protegiran mitjançant baranes o altres sistemes de protecció col·lectiva de seguretat equivalent. Les baranes seran resistents, tindran una alçada mínima de 90 cm i disposaran d'una vorada de protecció, un passamà i una protecció intermitja que impedeixi el pas o desplaçament dels treballadors.

Si no fos possible la utilització dels mitjans esmentats, s'haurà de disposar de mitjans d'accés segurs i utilitzar sempre cinturons de seguretat amb ancoratge o altres mitjans de protecció equivalents.

L'estabilitat i solidesa dels elements de suport i el bon estat dels mitjans de protecció s'hauran de verificar prèviament a la seva utilització, posteriorment de forma periòdica i cada vegada que les seves condicions de seguretat puguin resultar afectades per una modificació, període de no utilització o qualsevol altra circumstància.

Caldrà tenir especial cura a l'entrar o sortir dels pous o dels col·lectors, atesa la seva fondària, així com delimitar i protegir la zona d'entrada de materials a l'interior d'aquests, prohibint el pas als treballadors en el moment d'efectuar operacions de càrrega o descàrrega, sota l'atenta vigilància de l'encarregat d'aquesta tasca.

1.7.3.- Instal·lacions, màquines i equips :

Les instal·lacions, màquines i equips utilitzats en les obres hauran d'ajustar-se al que disposa la seva normativa específica.

En qualsevol cas, excepte que les disposicions específiques de la normativa esmentada així ho exigeixin , les instal·lacions, màquines i equips, incloent les eines manuals a sense motor, hauran de :

- Estar ben projectats i construïts tenint en compte els principis de l'ergonomia.
- Mantenir-se en correcte estat de funcionament.
- Utilitzar-se exclusivament per als treballs pels que hagin estat dissenyats.
- Ser emprats per treballadors que hagin rebut una formació adequada.
- Assegurar la seva fixació i els elements de transport (cordes, politges, etc.)

1.7.4.- Treballs en rases, excavacions, pous, treballs subterranis i col·lectors:

Abans de començar els treballs de moviment de terres o obertura de rases, s'hauran d'adoptar les mesures per localitzar i reduir al mínim els perills deguts a cables subterranis i demés sistemes de distribució.

En les excavacions, pous, treballs subterranis, túnels o col·lectors s'hauran de prendre especials precaucions :

- Per prevenir riscos de sepultament per esfondrament o despreniment de terres, caigudes de persones, terres, materials o altres objectes, mitjançant sistemes d'entibació, blindatge, estrebament, talussos o altres mesures adequades, en especial en la formació de rases de més de 2 metres de fondària.
- Per prevenir la irrupció accidental d'aigua, mitjançant sistemes de bombeig o altres proteccions adequades.
- Per garantir una ventilació suficient en tots els llocs de treball de manera que es mantingui una atmosfera apta per a la respiració que no sigui perillosa o nociva per a la salut. En especial, a l'interior de túnels o col·lectors, on es disposaran elements de ventilació forçada o a través d'oxigen transportat per les persones que hi intervinguin.
- Per evitar qualsevol atrapament a l'interior d'un túnel o un col·lector, el treballador haurà de portar un arnés lligat a una corda subjectada per l'altre extrem amb mecanismes de retracció o rescat, ja siguin manuals o a motor (cabrestant).
- El treballador que operi en túnels o col·lectors haurà de disposar d'un sistema de comunicació amb l'exterior i informar periòdicament del seu estat al responsable del comandament de l'obra.
- Per permetre que els treballadors puguin fugir en casos d'incendi o irrupció d'aigua o caiguda de materials es disposaran els mecanismes abans descrits.
- S'hauran de preveure vies segures per entrar i sortir de l'excavació o del túnel o del col·lector.
- Les acumulacions de terres, runes o materials i els vehicles en moviment, s'hauran de mantenir allunyats de les excavacions, o s'hauran de prendre les mesures adequades, en el seu cas mitjançant la construcció de barreres, per a evitar la seva caiguda en les rases o l'esfondrament del terreny.

1.7.5. Treballs de soldadura :

Els treballs de soldadura, fora d'aquells que hagin de fer-se "in situ" es realitzaran en un local específicament destinat a aquesta activitat.

Els llocs on es soldi estaran degudament ventilats i delimitats.

L'omplert de les làmpades de gasolina haurà de fer-se únicament després d'haver-se assegurat que no hi hagi flames o cigarretes enceses a la vora.

Els dipòsits de les làmpades no s'hauran d'omplir més de 2/3 de la seva capacitat. Després d'omplert es tancarà el recipient on s'haurà tret el combustible, i s'eixugaran possibles vessaments. L'encès es farà fora del magatzem.

Per sota dels 0º C, quan plogui o nevi, o la velocitat del vent sobrepassi els 50 Km/h, es paralitzarà aquest tipus de treball.

1.7.6. Emmagatzematge de productes combustibles i/o inflamables :

Els locals on es guardi gasolina, oxigen, acetilè, propà o butà, estaran aïllats i dotats d'extintors contra incendis. A l'entrada es col·locaran senyals de perill d'incendi i de prohibit fumar.

1.8. POSADA EN PRÀCTICA.

Per a la posada en pràctica s'actuarà de la següent forma :

- De les previsions mensuals de la planificació es realitzarà comanda de les partides de seguretat, per tal que siguin rebudes a l'obra amb suficient antelació.
- El cost de les unitats es farà amb càrrec a l'obra.
- Tot el personal està obligat a l'ús de les peces de protecció i de seguretat, així com a complir les normes de seguretat contingudes en aquest estudi, d'acord amb la reglamentació vigent.
- Per a un control del seguiment d'aquest Estudi, es faran servir els models de formats que, es complimentaran en el moment adequat i es guardaran a l'obra. Els models seran els següents :

  - Recepció de peces de protecció personal.
  - Autorització de l'ús de la maquinària.
  - Control estadístic d'accidents.
  - Informes tècnics d'investigació d'accidents.
  - Informes de visita d'obra (auditories internes de seguretat).
  - Si es considera adient, es confeccionaran altres formats de control.

1.9. SEGUIMENT I CONTROL.

El seguiment i control de la Seguretat de l'obra el portarà a terme un tècnic autoritzat.

És obligatori que es trobi disposat a l'obra el llibre d'Incidències, que constarà de diferents fulls, destinats per a coneixement de la Inspecció de Treball, Direcció Facultativa, Contractista o empresari principal. Poden fer anotacions els propis titulars, els Tècnics del centre de seguretat i salut i els membres del comitè de seguretat i salut o vigilants de seguretat, tal i com s'indica al R.D. 1627/97.

El compliment de les normes de seguretat, així com l'ús de les peces de protecció i individual i col·lectiva el verificarà el vigilant de seguretat, que n'informarà al cap d'obra a l'encarregat. El control de la posada en pràctica de les mesures i medis de seguretat, així com els assajos que es considerin necessaris, segons R.D. 1627/97, estaran a càrrec del cap d'obra.

1.10. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA.

L'obra estarà senyalitzada segons el previst en el present Estudi de Seguretat i Salut i d'acord amb la legislació vigent

Sabadell, per a Igualada, Agost de 2026

ANNEX I : JUSTIFICACIÓ DE PREUS

2.- PLÀNOLS

3.- PLEC DE CONDICIONS

3.- PLEC DE CONDICIONS

3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ.

A més de la normativa esmentada en l'apartat 1.2. del present Estudi de Seguretat i Salut, són d'obligat compliment les disposicions contingudes a :

- Reglament d'explosius. RD 130/2017, 24 febrer
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. RD 842/02, 2 agost
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. RD 223/08, 15 febrer
- Reglament d'aparells elevadors. RD 2291/85, 8 novembre
- Normes per a la senyalització d'obres en les carreteres. Ordre 28 de desembre 1999.
- Codi de la Circulació. RD 1428/03, 21 de novembre
- Fulls de manteniment i Condicions de seguretat de les Normes tecnològiques de l'Edificació (NTE).
- Ordenances Municipals.
- Normes de seguretat, d'ús i de manteniment de la maquinària, utillatge i productes que emanen dels fabricants dels mateixos.
- Normes UNE i ISO que alguna de les anteriors assenyalen com d'obligat compliment.

3.2. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ.

Totes les peces de vestir de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un temps de vida útil, desestimant-les al seu termini.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de vestir o d'equip, es reposarà aquesta, independentment de la durada prevista o de la data d'entrega.

Tota peça de vestir o equip de protecció que hagi sofert un tractament límit, és a dir, el màxim pel que va ésser concebut (per exemple, per un accident) serà desestimat i reposat al moment.

Aquelles peces de vestir que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades d'immediat.

L'ús d'una peça de vestir o d'equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

3.2.1. Proteccions personals.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat.

En cas de que no existeixi Norma de Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

3.2.2. Proteccions col·lectives.

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents :

- Tanques autònomes de limitació i protecció :
  Tindran com a mínim 90 cm d'alçària, i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics i disposaran de potes per a mantenir la seva verticalitat.
- Topalls de lliscament de vehicles :
  Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al mateix, o d'una altra manera eficaç

- Abalissament :
  Es farà mitjançant dispositius autònoms la càrrega i funcionament dels quals es revisarà en la periodicitat establerta.

- Baranes :
  Disposaran de llistó superior a una alçària de 90 cm, de suficient resistència per a garantir la retenció de persones, i portaran un llistó horitzontal intermig, així com el corresponent entornpeu.
- Plataformes de treball :
  Tindran com a mínim 60 cm. d'amplària i les situades a més de 2 m. del terra estaran dotades de baranes.
- Escales de mà :
  Estaran dotades de sabates antilliscants.
- Plataformes volades :
  Tindran la suficient resistència per a la càrrega que hagin de suportar, estaran convenientment ancorades i dotades de baranes.
- Xarxes :
  Seran de poliamida. Les seves característiques generals seran aquelles que acompleixin amb garantia, la funció protectora per a la que estan previstes.
- Lones :
  Seran de bona qualitat i de gran resistència a la propagació de la flama.
- Cables de subjecció de cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes :
  Tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- Interruptors diferencials i preses de terra :
  La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a enllumenat de 30 mA i per a força de 300 mA. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V. Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, al menys, en l'època més seca de l'any.
- Extintors :
  Seran adequats en agent extintor i tamany al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

3.3. SERVEI DE PREVENCIÓ.

3.3.1. Servei Tècnic de Seguretat i Salut.

L'empresa constructora adjudicatària de les obres disposarà d'assessorament en matèria de seguretat i salut.

3.3.2. Servei Mèdic.

L'empresa constructora adjudicatària de les obres disposarà d'un Servei Mèdic d'Empresa, propi o mancomunat.

- Assistència als accidentats :
  S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on cal traslladar als accidentats per al seu més ràpid i efectiu tractament.
  Es molt convenient disposar a l'obra, en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreçes dels Centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc., per a garantir un ràpid trasllat dels possibles accidentats als Centres d'assistència.
- Reconeixements Mèdics :
  Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que es repetirà anualment.

3.4. VIGILANT DE SEGURETAT.

Es nomenarà un Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en la normativa vigent.

3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES.

- Farmaciola :

Es disposarà d'un local destinat a farmaciola central, equipat amb el material sanitari i clínic necessari per atendre qualsevol accident. La farmaciola central es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material que hi manqui.

Serà obligatòria l'existència d'una altra farmaciola amb el material especificat a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball en aquelles zones de treball que estiguin allunyades de la farmaciola central, per a poder atendre petites cures, amb el material actualitzat.

3.6. INSTAL·LACIONS D'OBRA.

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, en el relatiu a elements, dimensions i característiques a l'especificat en els Articles 39, 40, 41 i 42 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene i en els Articles 335, 336 i 337 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica.

Per la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

3.6.1. Vestidors.

El vestidor disposarà de taquilles individuals, amb clau, seients i calefacció, en un recinte habilitat pel seu ús com a vestidor.

3.6.2. Serveis.

Els serveis higiènics tindran un lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un W.C. per cada 25 treballadors. Disposarà de miralls, penjarrobes i calefacció.

3.6.3. Menjador.

Es disposarà d'un recinte habilitat com a menjador, capaç per acollir la totalitat dels treballadors de l'obra, dotat d'il·luminació natural i artificial adequada, ventilació suficient i proveït de taules i seients amb respatller, piles rentavaixelles, aigua potable, elements per a escalfar menjars i un recipient amb tapa per a dipositar les deixalles. A l'hivern estarà dotat de calefacció.

3.7. PLA DE SEGURETAT I SALUT.

El contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el treball, en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest Estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

El Pla de Seguretat i Salut haurà d'estar aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o en el seu defecte, per la Direcció Facultativa. Aquest Pla, juntament amb l'informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o la Direcció Facultativa, es presentarà per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut, a efectes del seu seguiment i coneixement, s'entregarà al representant dels treballadors en el Centre de treball i a l'Empresa.

Correspondrà al contractista que realitzarà les obres enviar una copia de l'esmentat Pla, prèviament aprovat, a les oficines de la Inspecció del Treball i Seguretat Social corresponents.

El contractista haurà de garantir que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica, suficient i adequada, en matèria preventiva.

Tot el personal haurà de rebre, a l'ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscs que aquests poden comportar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà d'emprar.

S'impartirà formació en matèria de seguretat i salut a tot el personal de l'obra. Triant el personal més qualificat, s'impartiran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els treballs disposin d'un socorrista.

Quan la Direcció Facultativa observés incompliment de les mesures de Seguretat i Salut prescrites, advertirà al constructor del fet, deixant constància dels incompliments en el Llibre d'incidències, estant facultada per a la paralització de la zona de treball o de l'obra, en circumstàncies d'especial gravetat o risc, donant compte a l'Ajuntament, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social corresponent, així com al Vigilant de Seguretat i Salut.

Sabadell, per a Igualada, Agost de 2026

4.- PRESSUPOST

PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LA SEGURETAT i SALUT

01 PROTECCIONS INDIVIDUALS	428,17 Euros
02 PROTECCIONS COL·LECTIVES	3.625,30 Euros
03 EXTINCIÓ D'INCENDIS	54,21 Euros
04 PROTECCIÓ DE LA INSTAL•LACIÓ ELÈCTRICA	120,45 Euros
05 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR	2376,92 Euros
06 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	127,96 Euros
07 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	1.854,48 Euros
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LA SS	**8.587,49 Euros**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA DE LA SEGURETAT i SALUT

Total Pressupost d'Execució Material	8.587,49 Euros
13 % Despeses Generals	1.116,37 Euros
6 % Benefici industrial	515,25 Euros
TOTAL PRESSUPOST GENERAL PER CONTRACTA (IVA exclòs)	**10.219,11 Euros**
21% d'IVA	2.146,01 Euros
TOTAL SEGURETAT I SALUT IVA INCLÒS (21% IVA inclòs)	**12.365,12 Euros**

Sabadell, per a Igualada, Agost de 2026.

ANNEX I : JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		1 PROTECCIONS INDIVIDUALS			
1.1 U48001	**UT**	**CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT**			
		Sense descomposició			1,03
	6,000 %	Costos Indirectes	1,03		0,06
		Preu Total arrodonit per UT			**1,09**
		Son **U EURO AMB NOU CÈNTIMS** per UT			
1.2 U48004	**UT**	**PANTALLA DE SEGURETAT CONTRA PROTECCIO DE PARTICULES.**			
		Sense descomposició			5,23
	6,000 %	Costos Indirectes	5,23		0,31
		Preu Total arrodonit per UT			**5,54**
		Son **CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
1.3 U48006	**UT**	**CARETA ANTIPOLS.**			
		Sense descomposició			7,84
	6,000 %	Costos Indirectes	7,84		0,47
		Preu Total arrodonit per UT			**8,31**
		Son **VUIT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS** per UT			
1.4 U48007	**UT**	**FILTRE PER A CARETA ANTIPOLS.**			
		Sense descomposició			0,54
	6,000 %	Costos Indirectes	0,54		0,03
		Preu Total arrodonit per UT			**0,57**
		Son **CINQUANTA-SET CÈNTIMS** per UT			
1.5 U48008	**UT**	**PROTECTOR AUDITIU.**			
		Sense descomposició			11,95
	6,000 %	Costos Indirectes	11,95		0,72
		Preu Total arrodonit per UT			**12,67**
		Son **DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS** per UT			
1.6 U48009	**UT**	**MONO DE TREBALL.**			
		Sense descomposició			12,98
	6,000 %	Costos Indirectes	12,98		0,78
		Preu Total arrodonit per UT			**13,76**
		Son **TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS** per UT			
1.7 U48010	**UT**	**IMPERMEABLE.**			
		Sense descomposició			8,52
	6,000 %	Costos Indirectes	8,52		0,51
		Preu Total arrodonit per UT			**9,03**
		Son **NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS** per UT			
1.8 U48015	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE GOMA LATEX-ANTITALL T-28.**			
		Sense descomposició			1,65
	6,000 %	Costos Indirectes	1,65		0,10
		Preu Total arrodonit per UT			**1,75**
		Son **U EURO AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS** per UT			

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
1.9 U48016	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE CUIRO EXTRA.**			
		Sense descomposició			2,57
	6,000 %	Costos Indirectes	2,57		0,15
		Preu Total arrodonit per UT			**2,72**
		Son **DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS** per UT			
1.10 U48018	**UT**	**PARELL DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO.**			
		Sense descomposició			19,30
	6,000 %	Costos Indirectes	19,30		1,16
		Preu Total arrodonit per UT			**20,46**
		Son **VINT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS** per UT			
1.11 U48019	**UT**	**PARELL DE BOTES DE GOMA ALTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.**			
		Sense descomposició			8,48
	6,000 %	Costos Indirectes	8,48		0,51
		Preu Total arrodonit per UT			**8,99**
		Son **VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS** per UT			
1.12 U48020	**UT**	**PARELL DE BOTES DE SEGURETAT.**			
		Sense descomposició			19,28
	6,000 %	Costos Indirectes	19,28		1,16
		Preu Total arrodonit per UT			**20,44**
		Son **VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
1.13 U48022	**UT**	**CINTURO DE SEGURETAT**			
		Sense descomposició			12,79
	6,000 %	Costos Indirectes	12,79		0,77
		Preu Total arrodonit per UT			**13,56**
		Son **TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS** per UT			
1.14 U48030	**UT**	**ARNES DE SEGURETAT**			
		Sense descomposició			54,09
	6,000 %	Costos Indirectes	54,09		3,25
		Preu Total arrodonit per UT			**57,34**
		Son **CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
1.15 U48029	**UT**	**ARMILLA REFLECTANT.**			
		Sense descomposició			13,36
	6,000 %	Costos Indirectes	13,36		0,80
		Preu Total arrodonit per UT			**14,16**
		Son **CATORZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS** per UT			

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		2 PROTECCIONS COL.LECTIVES			
2.1 U48100	**UT**	**SENYAL NORMALITZADA DE TRANSIT AMB SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**			
		Sense descomposició			19,91
	6,000 %	Costos Indirectes	19,91		1,19
		Preu Total arrodonit per UT			**21,10**
		Son **VINT-I-U EUROS AMB DEU CÈNTIMS** per UT			
2.2 U48102	**UT**	**RETOL INDICADOR DE RISC, SENSE SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**			
		Sense descomposició			2,11
	6,000 %	Costos Indirectes	2,11		0,13
		Preu Total arrodonit per UT			**2,24**
		Son **DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
2.3 U48104	**M**	**CORDO DE SENYALITZACIO REFLECTANT, INCLOS EL SUPORT, COL.LOCACIO I DESMUNTATGE.**			
		Sense descomposició			1,22
	6,000 %	Costos Indirectes	1,22		0,07
		Preu Total arrodonit per M			**1,29**
		Son **U EURO AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS** per M			
2.4 U48106	**H**	**MA D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT EMPRADA EN EL MANTENIMENT I REPOSICIO DE PROTECCIONS.**			
		Sense descomposició			6,65
	6,000 %	Costos Indirectes	6,65		0,40
		Preu Total arrodonit per H			**7,05**
		Son **SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS** per H			
2.5 U48032	**ML**	**LLOGUER DE TANCA METÀL.LICA AUTÒNOMA AMB PEUS DE FORMIGÓ, TIPUS RIVISA O SIMILAR, AMB SARJA DE PROTECCIÓ OPACA (LES UNITATS SÓN ML/MES)**			
		Sense descomposició			1,12
	6,000 %	Costos Indirectes	1,12		0,07
		Preu Total arrodonit per ML			**1,19**
		Son **U EURO AMB DINOU CÈNTIMS** per ML			
2.6 U48033	**ML**	**COL.LOCACIÓ DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**			
		Sense descomposició			2,52
	6,000 %	Costos Indirectes	2,52		0,15
		Preu Total arrodonit per ML			**2,67**
		Son **DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS** per ML			
2.7 U48034	**ML**	**RETIRADA DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**			
		Sense descomposició			2,52
	6,000 %	Costos Indirectes	2,52		0,15
		Preu Total arrodonit per ML			**2,67**
		Son **DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS** per ML			

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
2.8 U48108	**UT**	**BALISA LLUMINOSA INTERMITENT.**			
		Sense descomposició			39,27
	6,000 %	Costos Indirectes	39,27		2,36
		Preu Total arrodonit per UT			**41,63**
		Son **QUARANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS** per UT			
2.9 U48120	**UT**	**BANDEROLA VERMELLA PER A SENYALITZACIO MANUAL.**			
		Sense descomposició			3,79
	6,000 %	Costos Indirectes	3,79		0,23
		Preu Total arrodonit per UT			**4,02**
		Son **QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS** per UT			
2.10 U48122	**UT**	**PASSAREL.LA DE SEGURETAT PER A CREUAMENT DE RASES**			
		Sense descomposició			84,16
	6,000 %	Costos Indirectes	84,16		5,05
		Preu Total arrodonit per UT			**89,21**
		Son **VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS** per UT			
2.11 V48800	**ML**	**MONTATGE I RETIRADA DE TANCA DE DELIMITACIÓ DE LES OBRES, AMB MALLA DE POLIETILÈ DE COLOR TARONGA, D'1m D'ALÇADA, SUPORTADA SOBRE BARRES D'ACER CLAVADES SOBRE EL TERRENY, CADA APROX. 2.50m, AMB TAP DE PROTECCIÓ A L'EXTREM**			
		Sense descomposició			0,90
	6,000 %	Costos Indirectes	0,90		0,05
		Preu Total arrodonit per ML			**0,95**
		Son **NORANTA-CINC CÈNTIMS** per ML			
2.12 U48105	**M**	**TANCA AUTONOMA METAL.LICA DE 2.50 M DE LLARGARIA PER A CONTENCIO DE VIANANTS.**			
		Sense descomposició			9,47
	6,000 %	Costos Indirectes	9,47		0,57
		Preu Total arrodonit per M			**10,04**
		Son **DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS** per M			

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ		TOTAL
		3 EXTINCIÓ D'INCENDIS		
3.1 U48201	**U**	**EXTINTOR DE POLS POLIVALENT, INCLOS EL SUPORT I LA COL.LOCACIO.**		
		Sense descomposició		51,14
	6,000 %	Costos Indirectes	51,14	3,07
		Preu Total arrodonit per U		**54,21**

Son **CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS** per U

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ		TOTAL
		4 PROTECCIÓ DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA		
4.1 U48303	**UT**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE SENSIBILITAT ALTA, (30 mA), INCLOSA LA INSTAL.LACIO.**		
		Sense descomposició		113,63
	6,000 %	Costos Indirectes	113,63	6,82
		Preu Total arrodonit per UT		**120,45**

Son **CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS** per UT

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		5 INSTAL.LACIÓ HIGIENE I BENESTAR			
5.1 U48450	**Mes**	**LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A VESTIDORS INCLÒS SUBMINISTRAMENT, RETIRADA I INSTAL.LACIÓ COMPLETA D'AIGUA FREDA I CALENTA I INSTAL.LACIÓ D'ELECTRICITAT**			
			Sense descomposició		102,06
		6,000 %	Costos Indirectes	102,06	6,12
			Preu Total arrodonit per Mes		**108,18**
		Son **CENT VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS** per Mes			
5.2 U48460	**UT**	**ESCOMESA D'AIGUA I ENERGIA ELÈCTRICA PER A LES INSTAL.LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR, TOTALMENT ACABADES I EN FUNCIONAMENT.**			
			Sense descomposició		153,19
		6,000 %	Costos Indirectes	153,19	9,19
			Preu Total arrodonit per UT		**162,38**
		Son **CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS** per UT			
5.3 U48420	**H**	**MA D'OBRA EMPRADA EN LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DE PERSONAL. (ES CONSIDERA UNA HORA DIARIA DE MANOBRE MENTRES DURI L'OBRA).**			
			Sense descomposició		5,29
		6,000 %	Costos Indirectes	5,29	0,32
			Preu Total arrodonit per H		**5,61**
		Son **CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS** per H			
5.4 U48453	**Mes**	**LLOGUER DE BARRACA PER A MENJADOR**			
			Sense descomposició		51,04
		6,000 %	Costos Indirectes	51,04	3,06
			Preu Total arrodonit per Mes		**54,10**
		Son **CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS** per Mes			
5.5 U48422	**Mes**	**LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A SANITARIS.**			
			Sense descomposició		89,25
		6,000 %	Costos Indirectes	89,25	5,36
			Preu Total arrodonit per Mes		**94,61**
		Son **NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS** per Mes			

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		6 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS			
6.1 U48501	**UT**	**FARMACIOLA COL.LOCADA EN OBRA.**			
			Sense descomposició		35,51
		6,000 %	Costos Indirectes	35,51	2,13
			Preu Total arrodonit per UT		**37,64**
		Son **TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
6.2 U48503	**UT**	**RECONEIXEMENT MEDIC OBLIGATORI.**			
			Sense descomposició		21,30
		6,000 %	Costos Indirectes	21,30	1,28
			Preu Total arrodonit per UT		**22,58**
		Son **VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS** per UT			

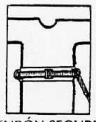
NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		7 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT			
7.1 U48601	**U**	**REUNIO MENSUAL DEL COMITE DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL NOMÉS EN EL CAS DE QUE EL CONVENI COL.LECTIU PROVINCIAL AIXI HO DISPOSI PEL NOMBRE DE TREBALLADORS D'AQUESTA OBRA.**			
			Sense descomposició		71,02
		6,000 %	Costos Indirectes	71,02	4,26
			Preu Total arrodonit per U		**75,28**
		Son **SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS** per U			
7.2 U48602	**H**	**FORMACIO EN SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL.**			
			Sense descomposició		11,03
		6,000 %	Costos Indirectes	11,03	0,66
			Preu Total arrodonit per H		**11,69**
		Son **ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS** per H			

2.- PLÀNOLS

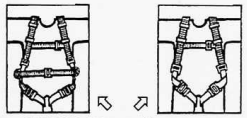
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)



CINTURÓN SEGURIDAD
(Trabajos usuales)



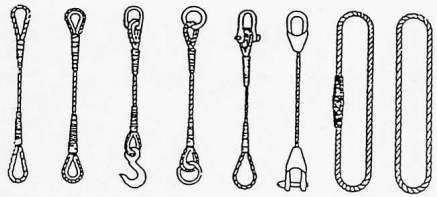
MODELOS DE ARNÉS DOBLE
- BRAZOS Y PIERNAS -
(Trabajos especiales)

HAY MUCHOS ACCESORIOS.
USE LOS MAS ADECUADOS Y CONVENIENTES

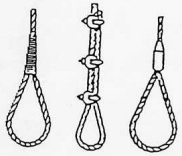


CABLES Y ESLINGAS

ESLINGAS



GAZAS

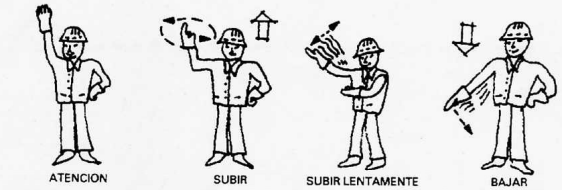


CARGAS DE TRABAJO DE LAS ESLINGAS

Diametro del cable							
	Carga de trabajo útil en kg para cables con resistencia específica de 160 kg/mm2						Carga de rotura mínima del cable en kg
12	1.330	1.000	2.660	2.570	2.300	1.880	8.000
14	1.680	1.260	3.360	3.240	2.900	2.370	10.100
16	2.300	1.720	4.600	4.440	3.980	3.250	13.800
18	3.000	2.250	6.000	5.790	5.200	4.240	18.000
20	3.580	2.680	7.160	6.910	6.200	5.060	21.500
22	3.970	2.980	7.940	7.670	6.870	5.610	23.800
24	4.800	3.600	9.600	9.270	8.310	6.790	28.800
26	5.700	4.280	11.400	11.010	9.870	8.060	34.300
28	6.720	5.040	13.440	12.980	11.640	9.500	40.300
30	7.780	5.910	15.560	15.030	13.470	11.000	46.700
32	8.350	6.260	16.700	16.130	14.460	11.800	50.100
34	9.530	7.150	19.060	18.410	16.500	13.470	57.200
36	10.820	8.120	21.640	20.900	18.740	15.300	64.900
38	12.170	9.130	24.340	23.510	21.070	17.210	73.000
40	13.590	10.200	27.180	26.250	23.530	19.210	81.500

MOVIMIENTO DE CARGAS

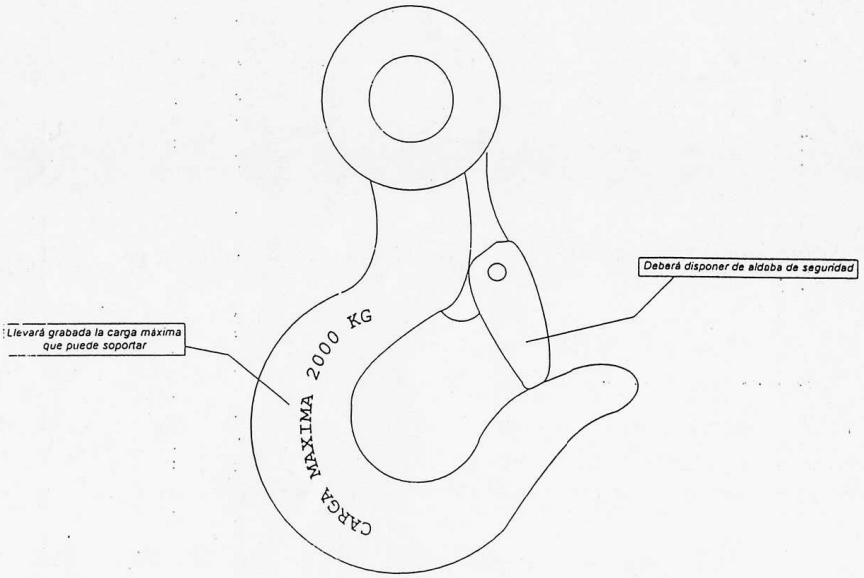
CÓDIGO DE SEÑALES DE MANIOBRA:



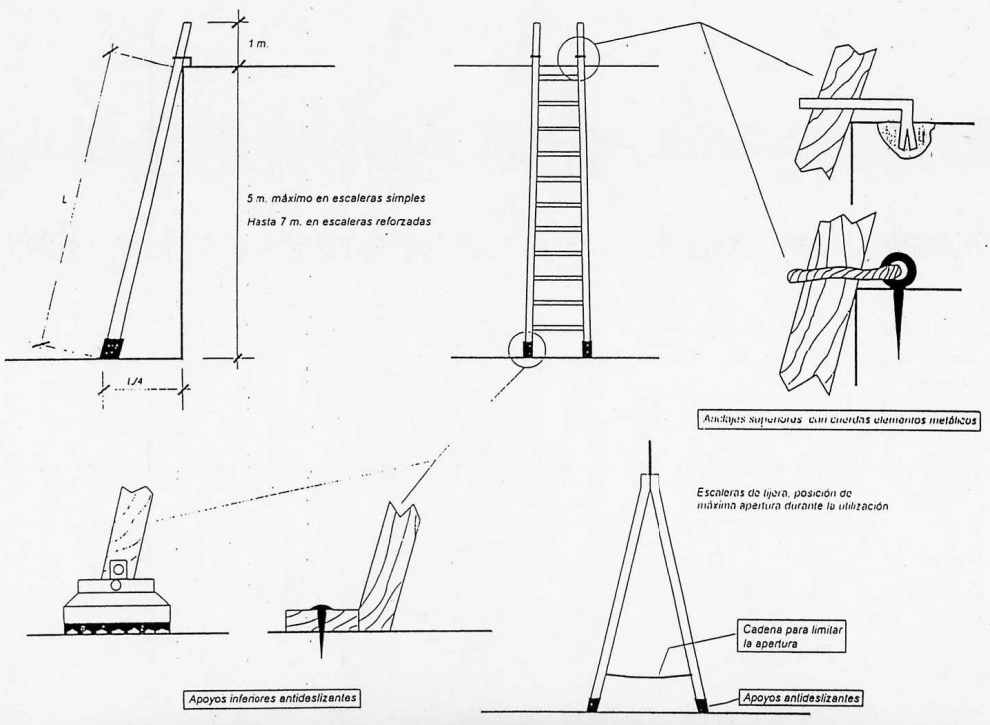




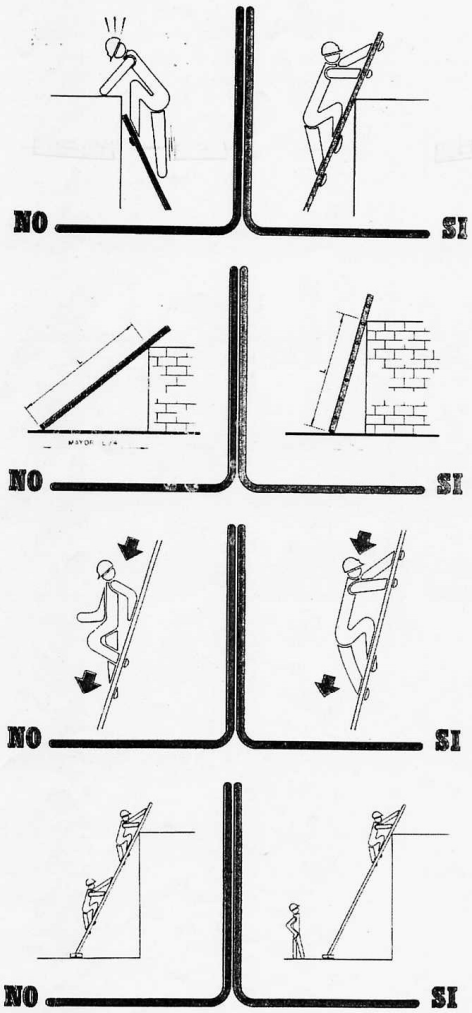
Gancho de seguridad para maquinaria de elevación

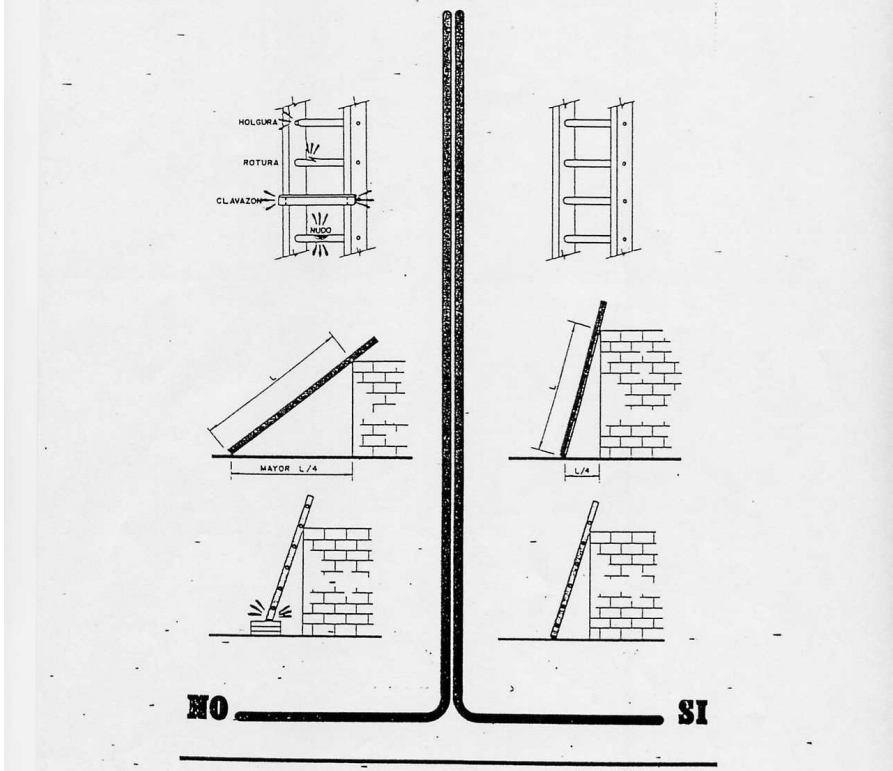


Escaleras de mano

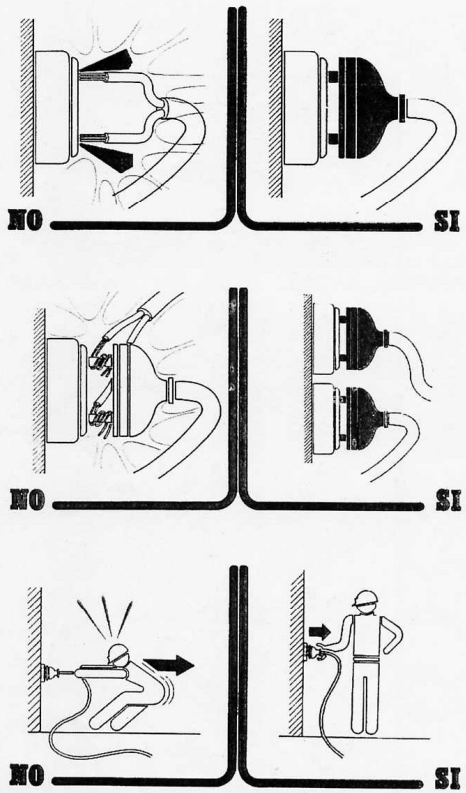


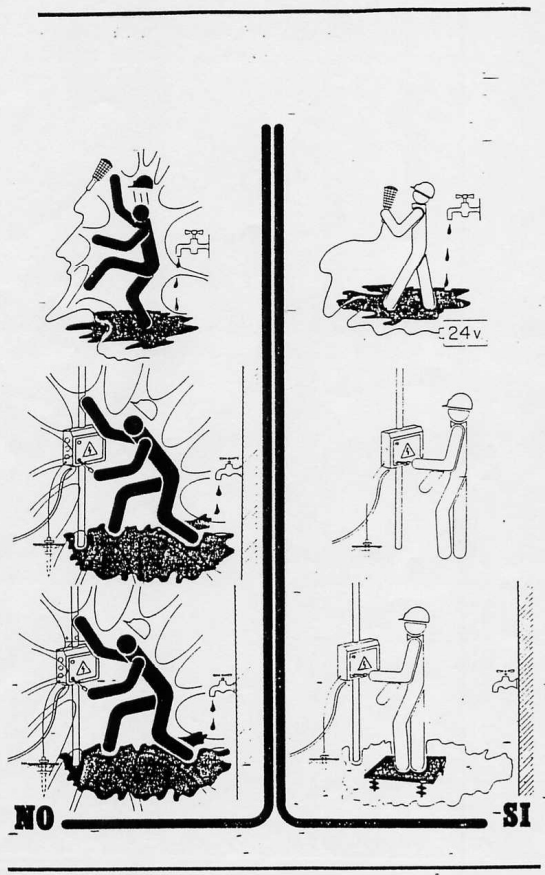
ESCALERA MANUAL



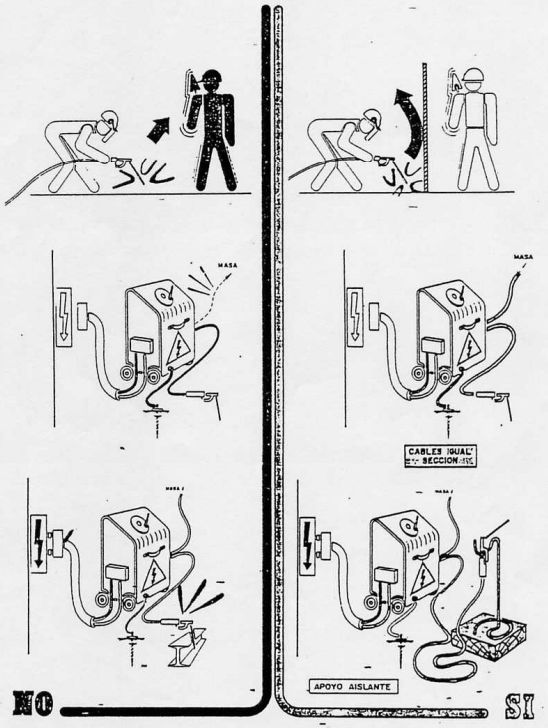


INSTALACIÓN ELÉCTRICA

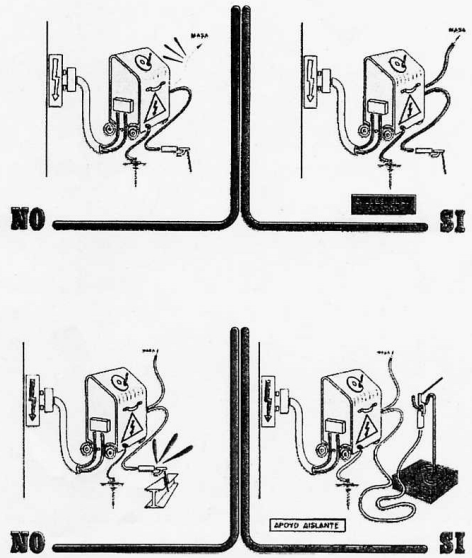




9102 FITXES-SESA



SOLDADURA ELÉCTRICA



Martillo neumático

- Mantener los martillos bien engrasados.
- Estando en marcha no apuntar a un lugar donde se encuentre otra persona.
- Asegurar el acoplamiento de la pica.
- No apoyarse con todo el peso del cuerpo sobre el martillo.
- Manejar el martillo a la altura de la cintura-pecho.
- No hacer esfuerzos de palanca con el martillo en marcha.

SIERRA DE MESA CIRCULAR

Sierra mal protegida. Mala posición de las manos.

Protección adecuada. Buena posición de las manos.

VIBRADOR
(normalmente eléctrico)

RIESGOS MAS COMUNES

- Contactos eléctricos directos e indirectos.

- Proyección de lechadas y motas.

- Electrocución.

NORMAS DE SEGURIDAD

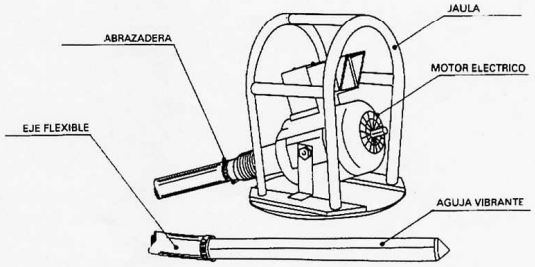
- Nos aseguraremos que el operario conoce bien la máquina y la utiliza adecuadamente.

- Tanto el cable de alimentación como su conexión al vibrador estarán en perfectas condiciones de aislamiento.

- Avisar de cualquier avería o fallo observado ya que la corriente eléctrica no avisa.

- El equipo de protección individual que hay que utilizar es:

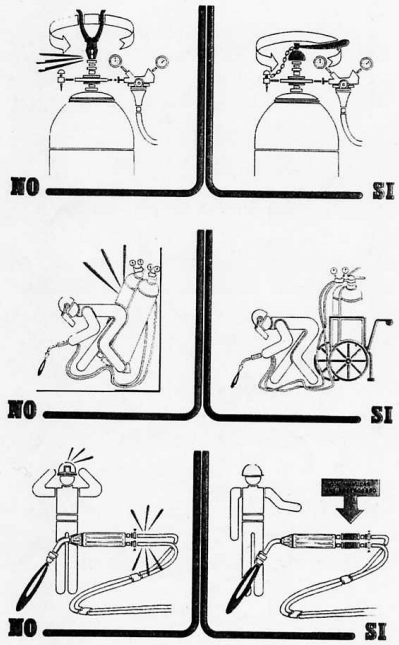
Casco de polietileno
Guantes de goma
Gafas
Botas de goma



SOLDADURA
OXIACETILENICA-OXICORTE

Equipo de protección individual recomendable (en general):

- Casco de polietileno (para desplazamientos por la obra).
- Yelmo de soldador (casco + careta de protección).
- Pantalla de protección de sustentación manual.
- Cinto según zona de trabajo.
- Guantes de cuero.
- Manguitos de cuero.
- Polainas de cuero.
- Mandil de cuero.
- Resto, según necesidades.



SOPLETE A PROPANO

RIESGOS MAS COMUNES:

- Quemaduras en brazos, manos, pies y piernas con los sopletes y materiales bituminosos.
- Incendio y explosión de bombonas de propano.

NORMAS DE SEGURIDAD:

- Usar guantes de trabajo y ropa adecuada.

- No fumar en zona de soldadura.

- No apoyar los sopletes encendidos (o aún calientes) sobre las bombonas o mangueras. Utilizar un trozo de material incombustible en el suelo como soporte (lana de roca, chapa metálica). NO CALENTAR CON EL SOPLETE LAS BOMBONAS "HELADAS".

- Utilizar lanzas de soplete largas, para evitar que el operario doble la espalda.

- Apagar el soplete en las pausas y comprobar al final de la jornada que estén todos apagados.

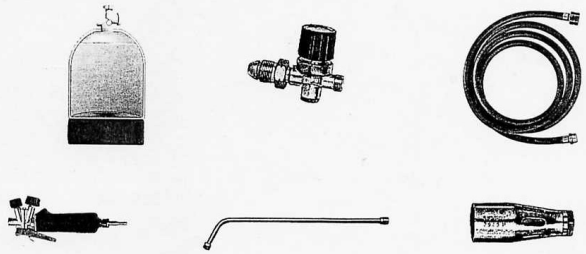
- Tener siempre en el tajo extintores, desplazarlos a medida que avanzan los trabajos.

- Usar mangueras del tipo blindadas. Sustituir las mangueras agrietadas y las válvulas de las botellas defectuosas o con fugas. Las mangueras no excederán de 7 m.. Utilizar buenas abrazaderas. No usar alambres.

- Para localizar las fugas usar agua jabonosa, nunca hacerlo con una llama desnuda.

- Mantener las bombonas y sopletes lejos de líneas eléctricas, líquidos inflamables, acumulaciones de cartones plásticos y maderas, y de chispas de soldadura o de radial. Almacenarlas en posición vertical y en lugar sombreado.

- Mantener en buen estado de limpieza el soplete y la válvula de mando y regulación, así como el del economizador. Lavarse bien las manos.



HORMIGONERA PASTERA

RIESGOS MAS COMUNES:

- Atrapamiento de manos con los órganos internos de transmisión.
- Contacto eléctrico.
- Caídas y resbalones en el piso.

NORMAS DE SEGURIDAD:

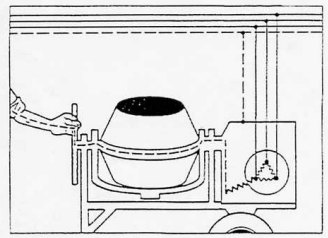
- Si hay que tocar cemento o mezcla con las manos, usar guantes impermeables.
- Situar la hormigonera en lugar amplio y seguro, lejos de cargas suspendidas y bordes de excavación o de forjados, etc.
- Evitar los pisos mojados, resbaladizos, con barro, tirar gravilla o montar un entablado.

- No se permite usar la hormigonera con la carcasa del motor y transmisiones abierta.

- Antes de hacer la limpieza del bombo a mano o el mantenimiento de la máquina desconectar la hormigonera.
- La alimentación eléctrica se hará con el cable adecuado a través de un cuadro auxiliar, en combinación con la tierra y los disyuntores del cuadro general.

- La hormigonera tendrá conexión a tierra.

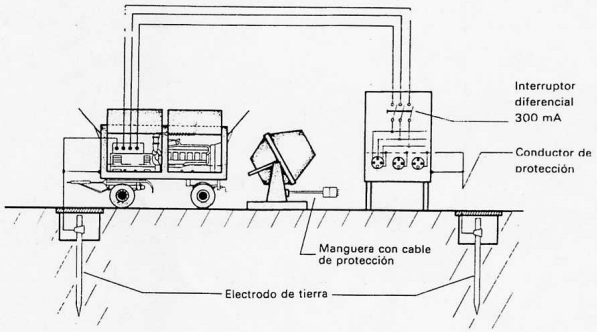
- Antes de la primera utilización el responsable a pié de obra efectuará un riguroso reconocimiento de toda la máquina, incluyendo botón de parada de emergencia y conexión a tierra.

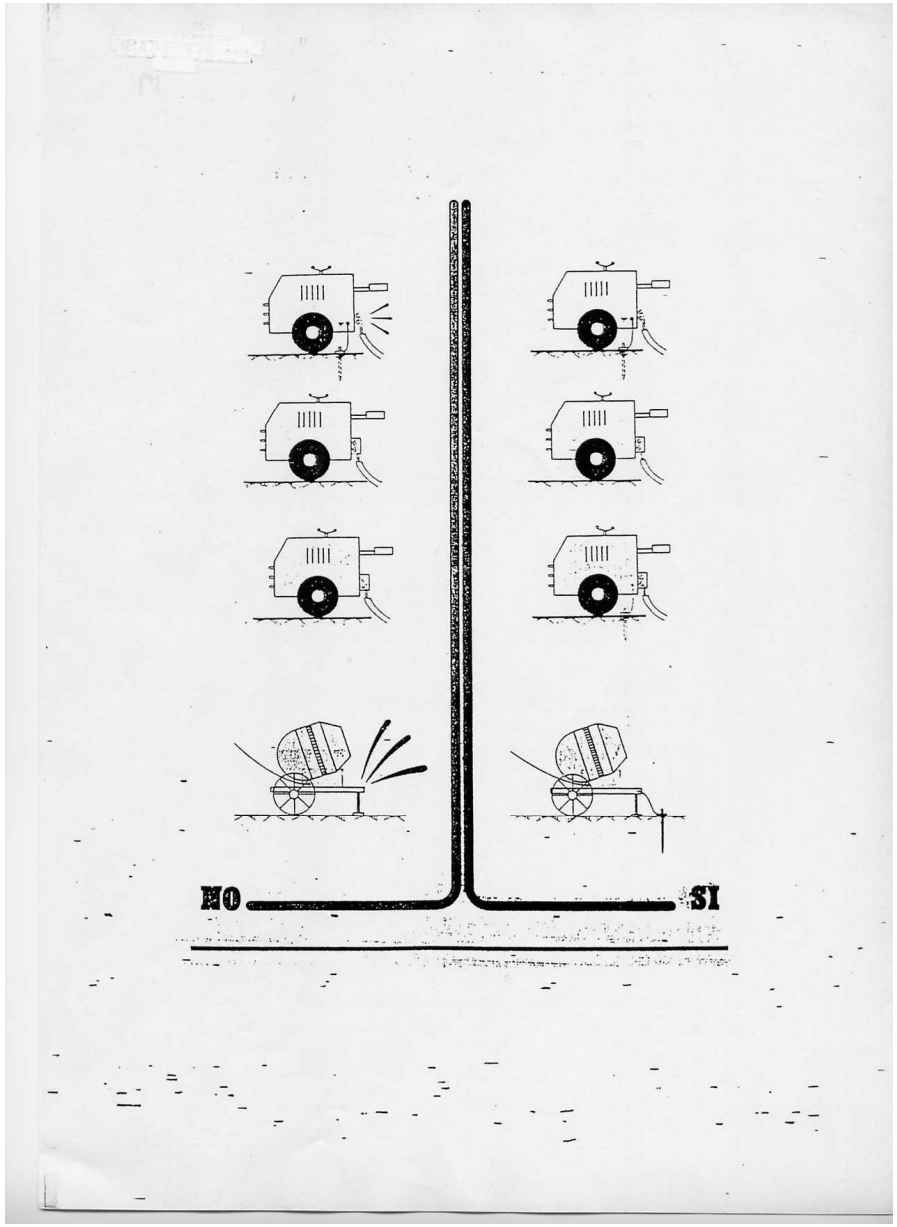


GRUPOS ELECTRÓGENOS

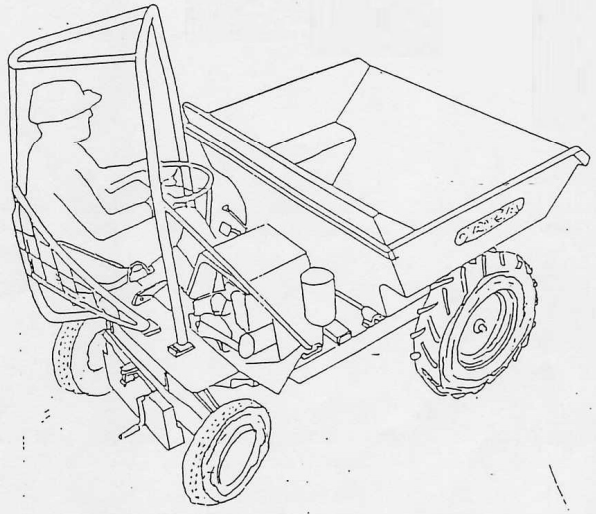
- Sistema de conexión a tierra TT: Consiste en conectar el neutro del alternador y las masas de la maquinaria a la misma toma de tierra, por medio del conductor principal de tierras. Cualquier intensidad de defecto franco fase-masa, provoca una intensidad elevada próxima al cortocircuito, que hará actuar al interruptor automático, en el caso de que existiese una avería en el diferencial, en un tiempo mínimo, antes de que se produzca una situación de riesgo.

- Utilizar cuadros eléctricos de obra: Entre el generador y las máquinas deben instalarse cuadros eléctricos de obra, donde se ubicarán los dispositivos de protección contra corrientes de defecto (Interruptores diferenciales) y contra cortocircuitos y sobrecargas (Interruptores automáticos).

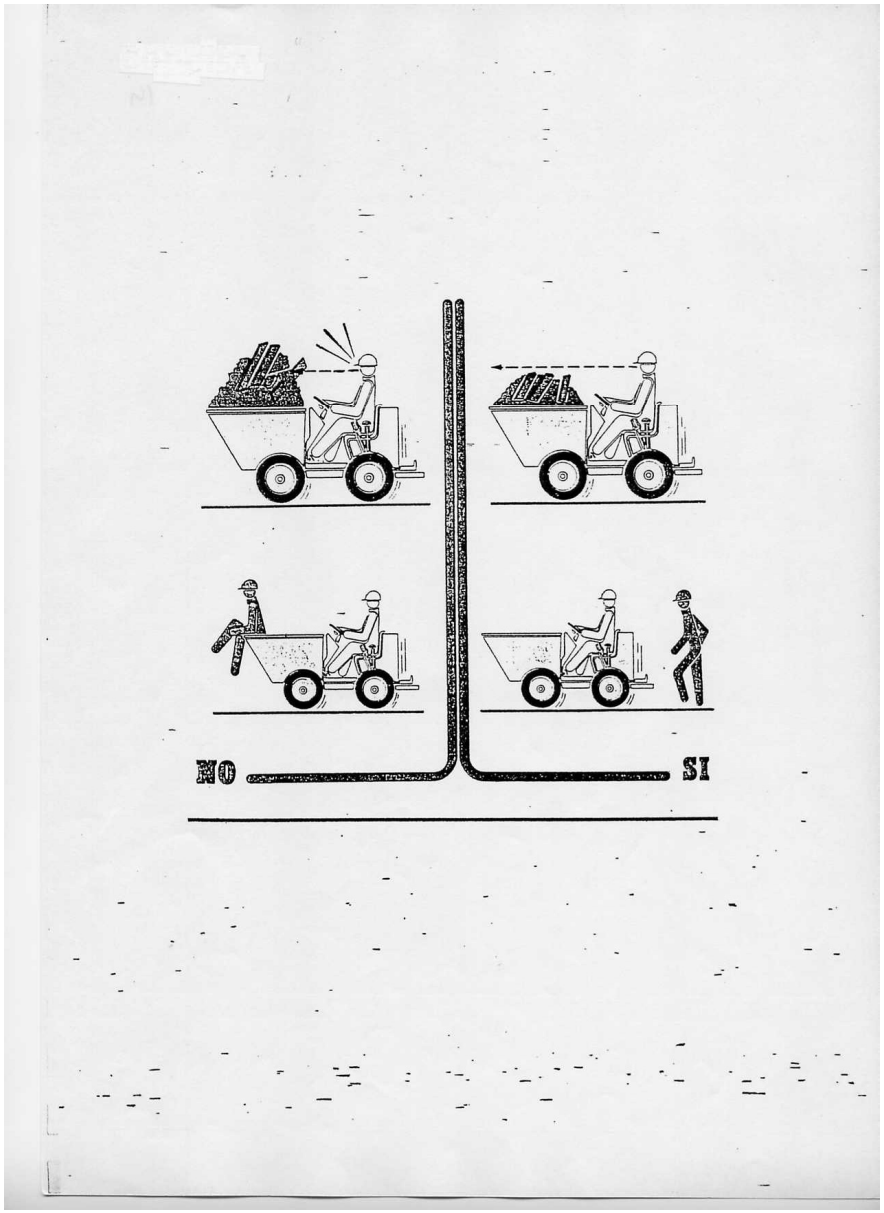


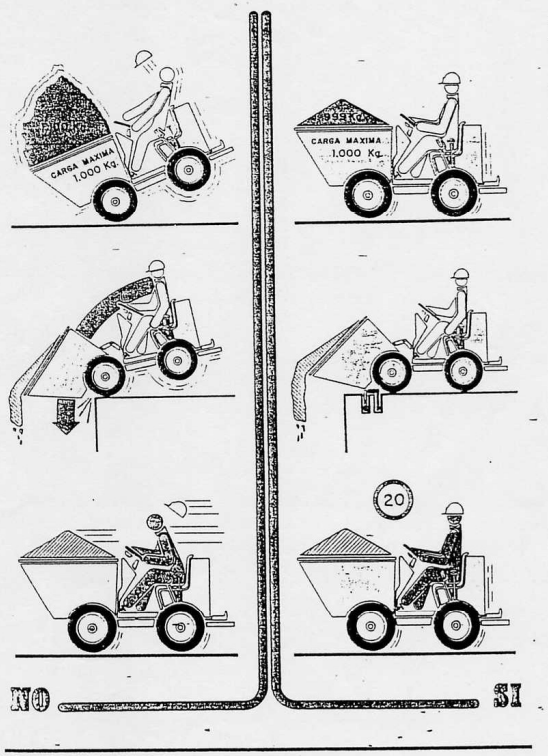


9102 FITXES-SESA

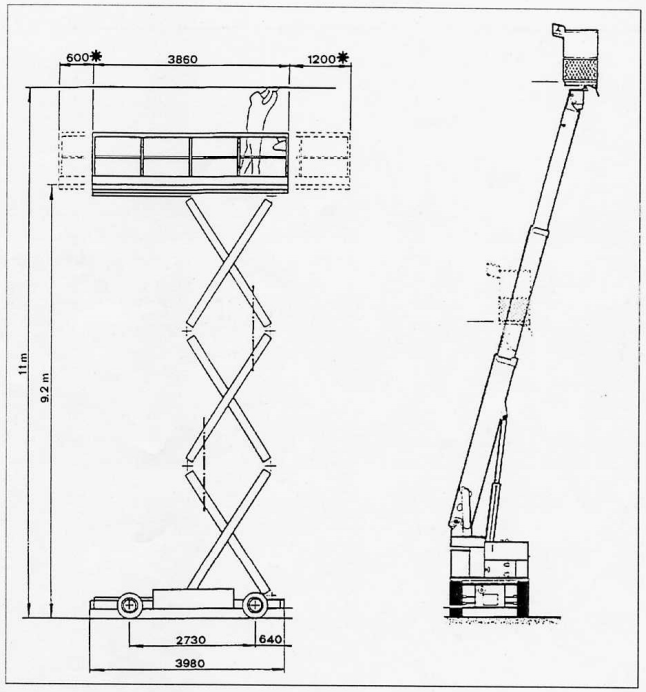


CABINA ANTIVUELCO PARA MOTOVOLQUETE





ELEVADORES Y CESTAS

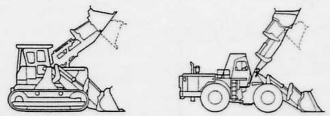


9102 FITXES-SESA

PALA CARGADORA

RIESGOS MAS COMUNES:

- Caída de altura.
- Vuelcos y atropellos.
- Golpes



NORMAS DE SEGURIDAD:

- Se procurará que el conductor esté perfectamente formado y sea conocedor de la máquina.

- Se harán los controles de máquina exigidos por el fabricante, en su libro de registro.

- Hay que procurar no acercarse demasiado al borde de taludes o excavaciones en los que pudieran existir derrumbes o vuelcos.

- Cuando se efectúen operaciones de reparación, engrase o de repostar, es obligatorio tener el motor de la máquina parado y la cuchara apoyada en el suelo. Cuando se efectúen reparaciones en la cuchara, se pondrán topes para evitar la caída intempestiva de la misma.

- Siempre que se desplace de un lugar a otro, por sus propios medios, se ha de hacer con la cuchara lo más cerca posible del suelo; y se circulará siempre a velocidad moderada, respetándose en todo momento la señalización existente.

- No se permitirá la presencia de grupos de personas en las cercanías donde se realiza el trabajo, o en lugares donde puedan ser alcanzados por la máquina.

- Cuando se carguen camiones, no pasará la cuchara por encima de la cabina del camión.

- En los desplazamientos y maniobras, prestar especial atención a las líneas eléctricas, no olvidando nunca las distancias de seguridad, previendo los movimientos de la cuchara y la carga, por acción de la suspensión o de las irregularidades del terreno.

- La distancia mínima a una línea eléctrica, será de:

a) 3 metros para baja tensión.
b) 5 metros para alta tensión.

- Cuando la máquina se encuentre averiada, se señalizará la máquina si es que queda en la zona de paso de vehículos.

- Cualquier anomalía observada en el normal funcionamiento de la máquina, deberá ser puesta en conocimiento del inmediato superior.

PALA CARGADORA

NORMAS DE SEGURIDAD (sigue):

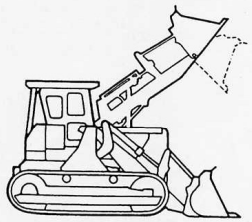
- Al finalizar la jornada, o durante los descansos, se observarán las siguientes reglas:

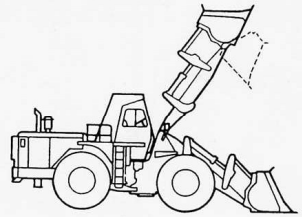
a) La cuchara debe quedar apoyada en el suelo.
b) La llave de contacto debe quedar desconectada.
c) Echar el freno de aparcamientos.

- No se transportarán personas en la máquina, y en especial dentro del cucharón.

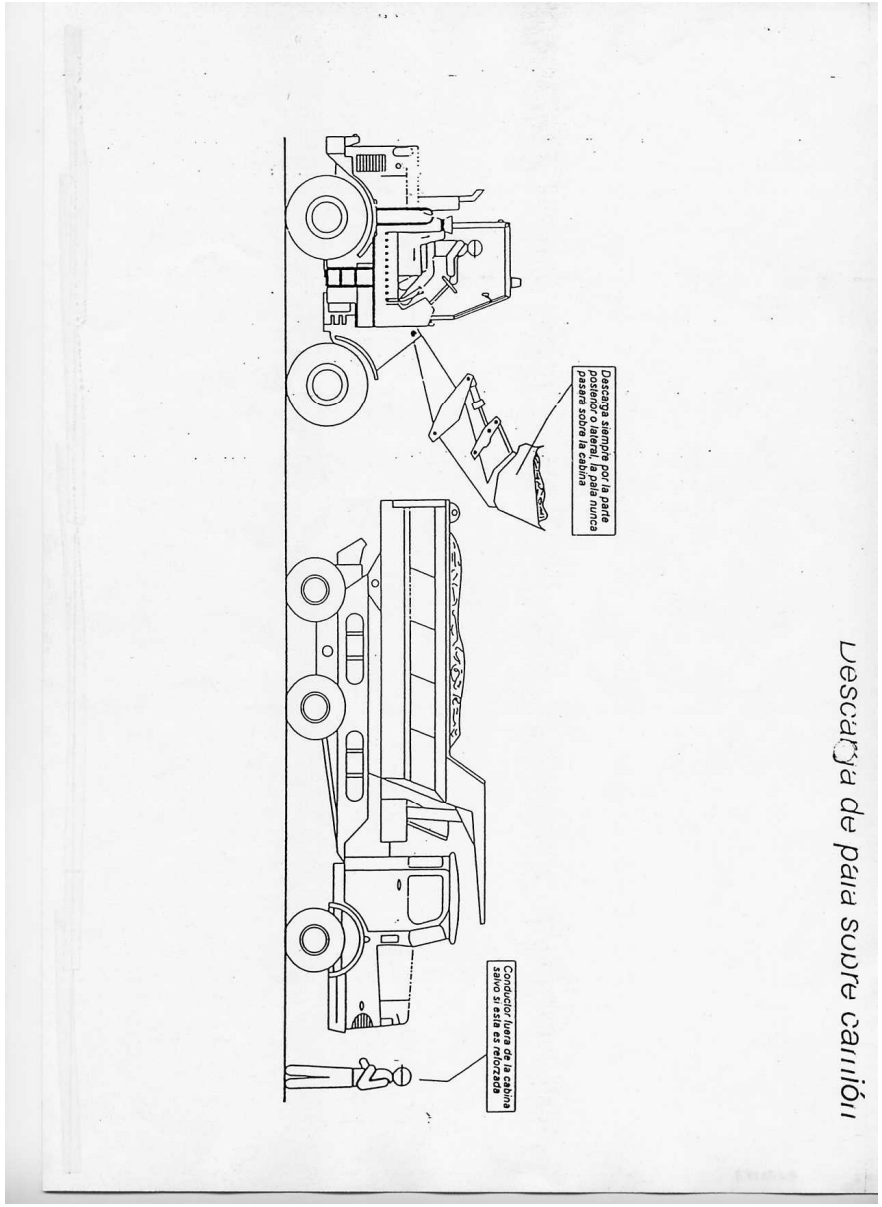
Equipo de protección individual recomendable (en general):

- Casco de polietileno.
- Mono de trabajo.
- Calzado de protección.
- Asiento anatómico.





9102 FITXES-SESA

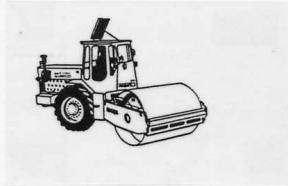


Descarga de pala sobre camión

RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO

RIESGOS MAS COMUNES

- Atropello (por mala visibilidad, velocidad inadecuada, etc.).
- Máquina en marcha fuera de control.
- Vuelco (por fallo del terreno o inclinación excesiva).
- Caída por pendientes, al subir y bajar el conductor.
- Choque contra otros vehículos (camiones, otras máquinas).
- Vibraciones.
- Los derivados de trabajos continuados y monótonos.



NORMAS DE SEGURIDAD

- Extreme su precaución para evitar accidentes.

- Para subir o bajar a la cabina, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal menester. Evitará caídas y lesiones.

- No acceda a la máquina encaramándose por los rodillos. Puede sufrir caídas.

- No salte directamente al suelo si no es por peligro inminente para su persona. Si lo hace, puede fracturarse los talones y eso es un accidente grave.

- No trate de realizar "ajustes" con la máquina en movimiento o con el motor en marcha, puede sufrir lesiones.

- No permita el acceso a la compactadora de personas ajenas y menos a su manejo. Pueden accidentarse o provocar accidentes.

- No trabaje con la compactadora en situación de avería o semiavería. Repárela primero, luego reanude su trabajo. No corra riesgos innecesarios.

- Para evitar las lesiones durante las operaciones de mantenimiento, ponga en servicio el freno de mano, bloquee la máquina, pare el motor extrayendo la llave de contacto. Realice las operaciones de servicio que se requieran.

- No guarde combustible ni trapos grasientos sobre la máquina, pueden producirse incendios.

- No levante la tapa del radiador en caliente. Los gases desprendidos de forma incontrolada pueden causarle quemaduras graves.

- Haga el mantenimiento que aconseje el fabricante.

- Si debe manipular en el sistema eléctrico, pare el motor y desconéctelo extrayendo la llave de contacto. Evitará lesiones.

RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO

NORMAS DE SEGURIDAD (sigue):

- Antes de iniciar cada turno de trabajo, compruebe mediante maniobras lentas que todos los mandos responden perfectamente.

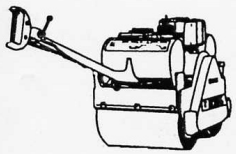
- Ajuste siempre el asiento a sus necesidades, alcanzará los controles con menos dificultad y se cansará menos.

- Se prohibe expresamente el abandono del rodillo vibrante con el motor en marcha.

- Los rodillos estarán dotados de luces de marcha adelante y de retroceso.

Equipo de protección individual recomendable (en general):

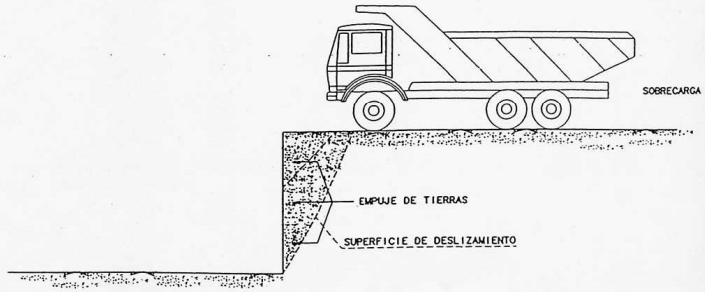
- Las propias de conductor de máquina, en especial al descender de la misma (ropa de trabajo adecuada, calzado de seguridad, gafas, guantes, etc.)

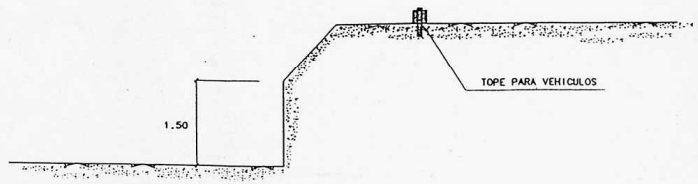




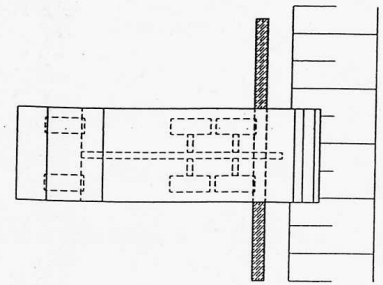
DESMOCHADO DE BORDES

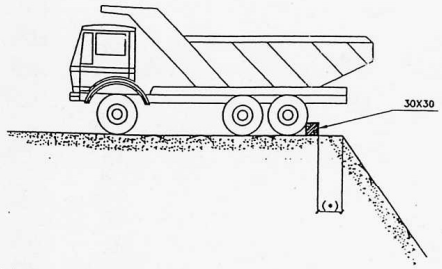
CÓTAS EN MS.



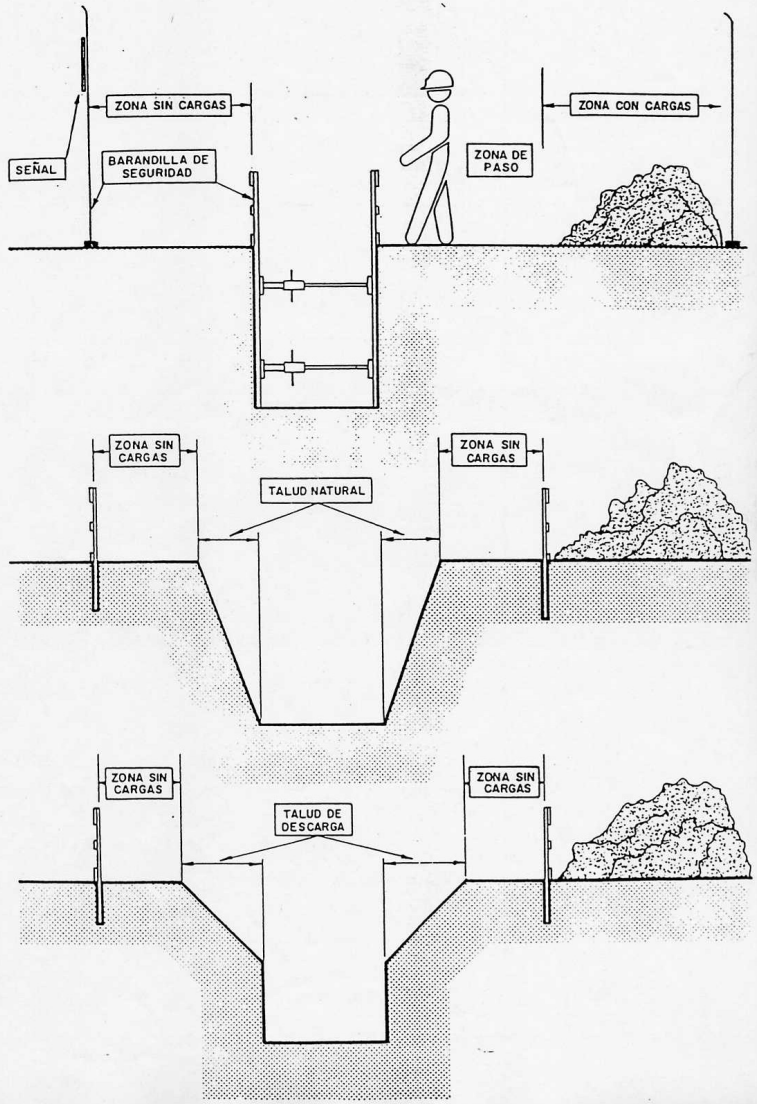


TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS



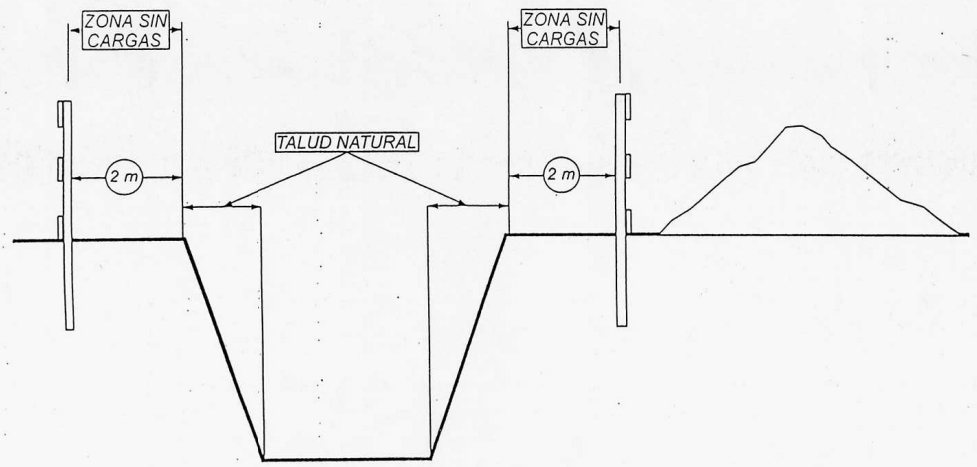


(*) VARIABLE, EN FUNCION DEL TIPO DE TERRENO, PARA CONSEGUIR EL MAYOR NIVEL DE SEGURIDAD

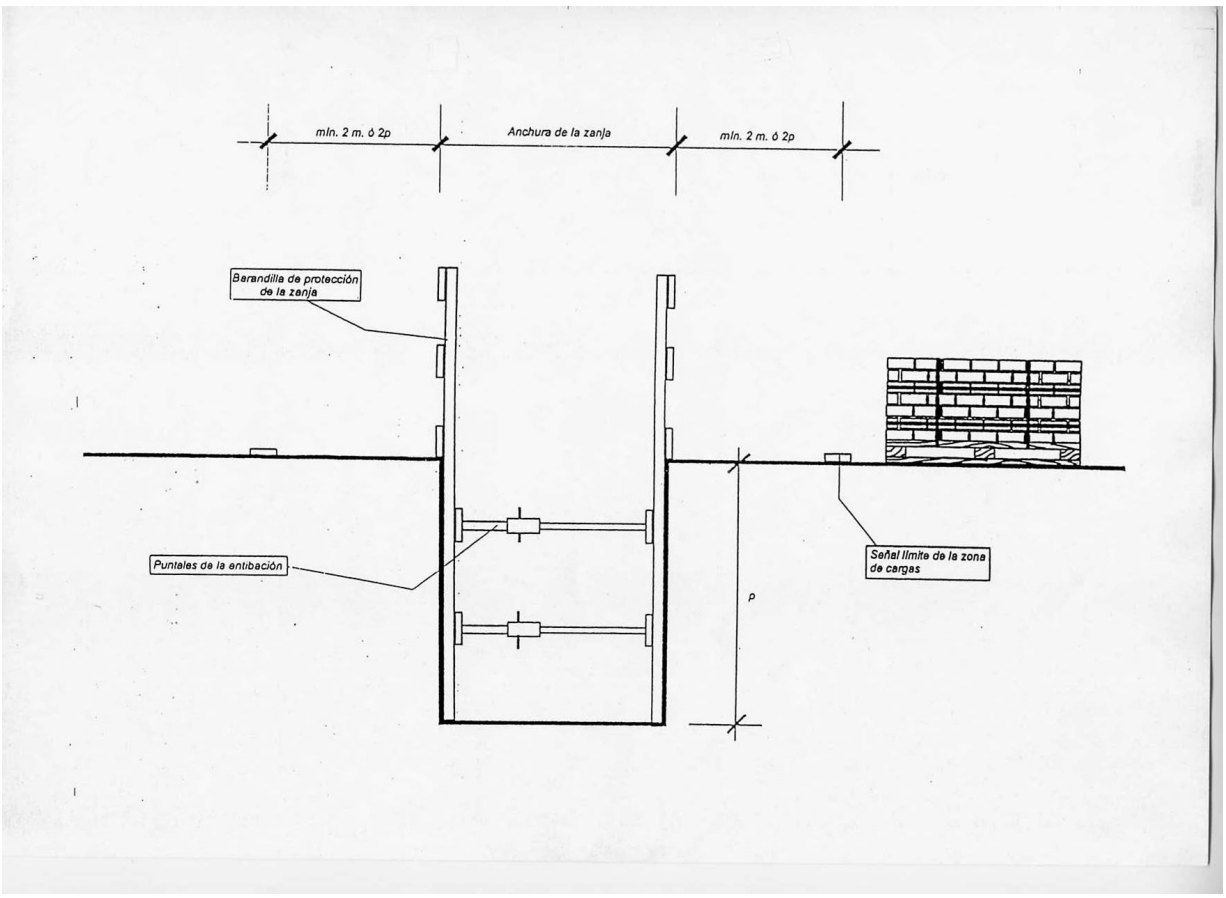


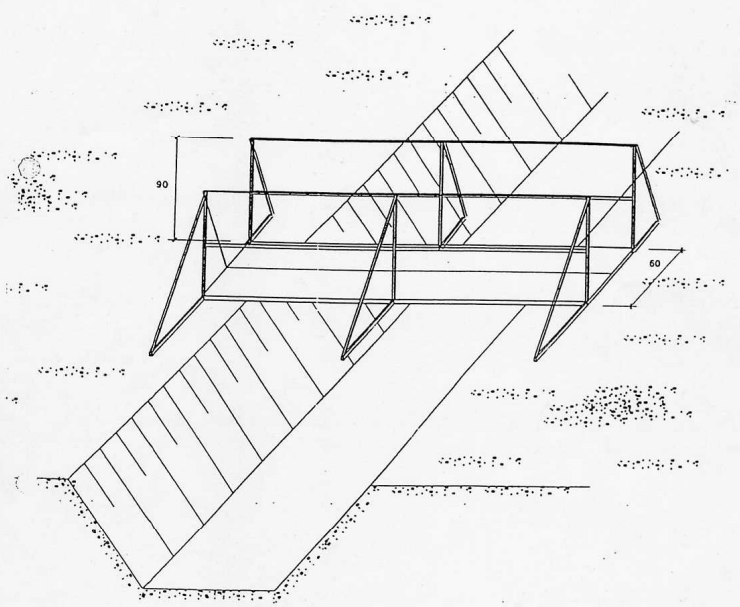
9102 FITXES-SESA

ZANJA 2



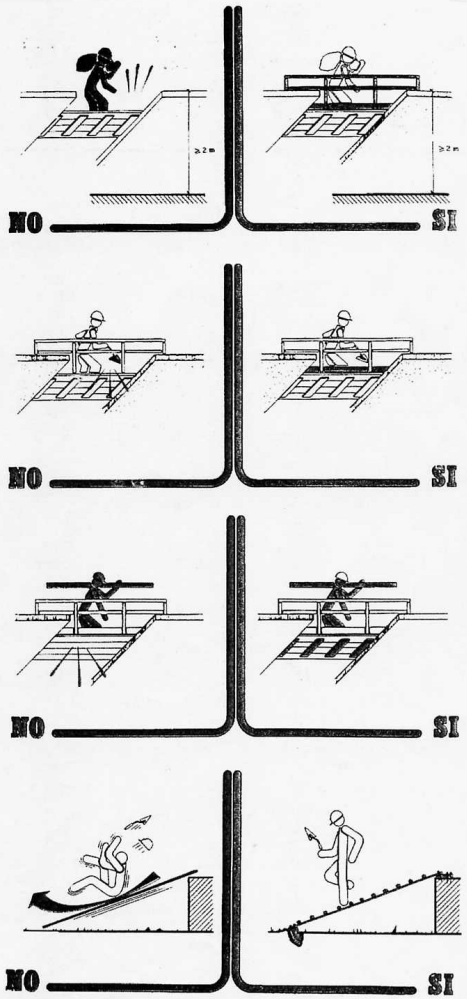
9102 FITXES-SESA





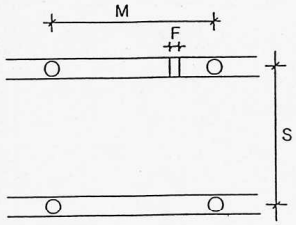
PROTECCIONES DE ZANJAS.

PASARELAS DE OBRA

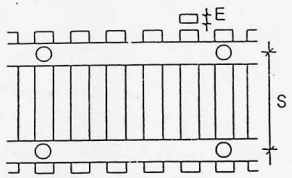


NIVELES DE ENTIBACION

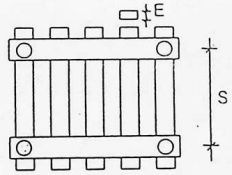
ENTIBACION LIGERA



ENTIBACION SEMICUAJADA

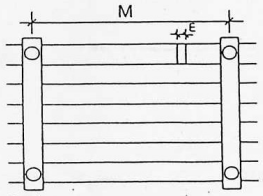


Zanja

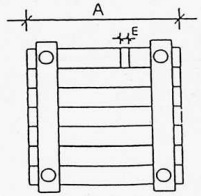


Pozo cuadrado

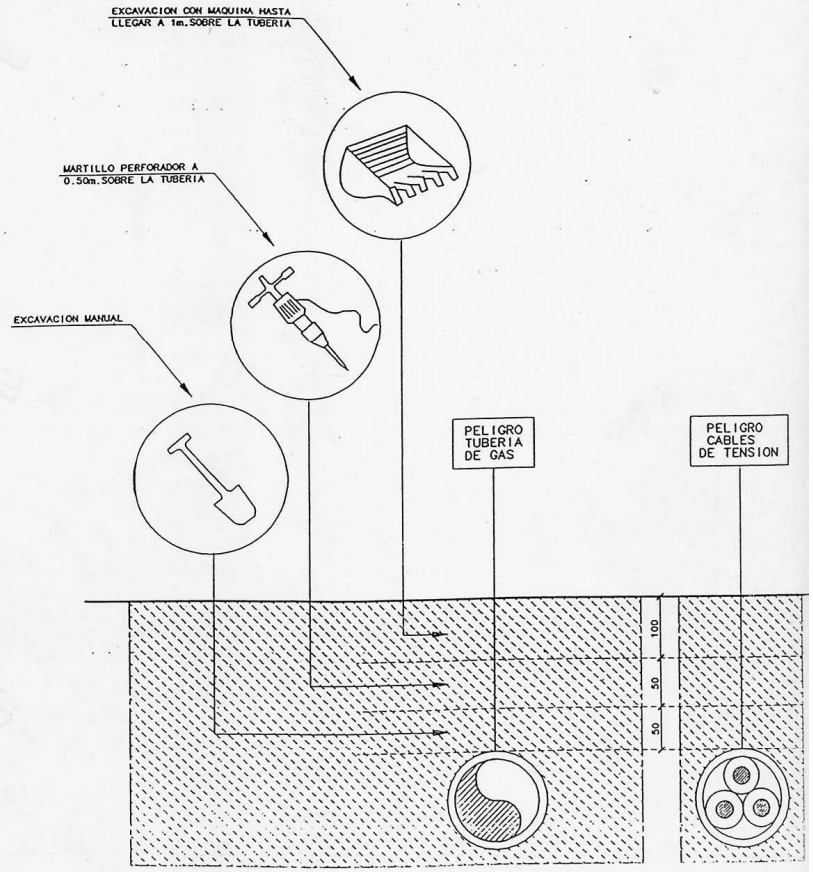
ENTIBACION CUAJADA



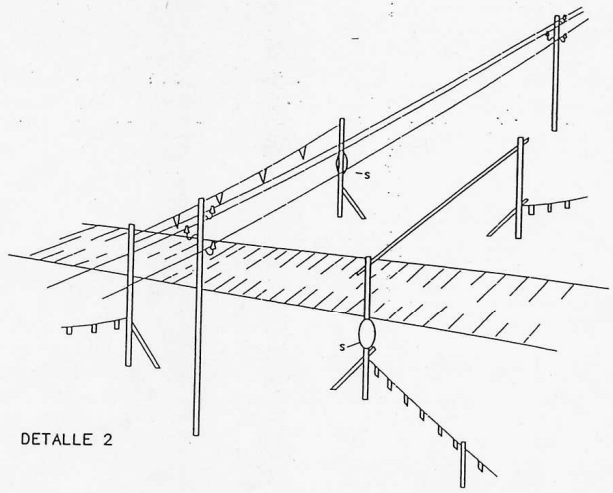
Zanja



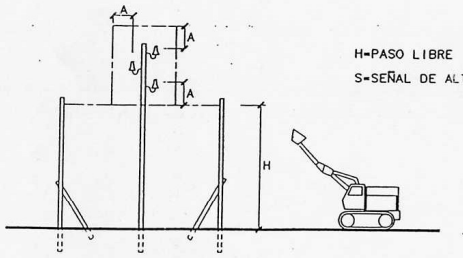
Pozo cuadrado



DISTANCIAS MAXIMAS DE SEGURIDAD RECOMENDABLES EN TRABAJOS DE EXCAVACION SOBRE CONDUCCIONES DE GAS Y ELECTRICIDAD



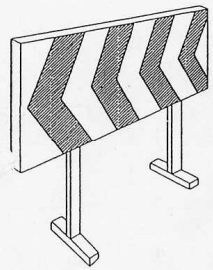
DETALLE 2

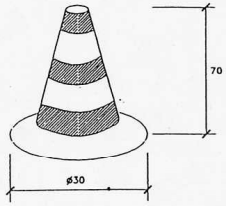


H=PASO LIBRE
S=SEÑAL DE ALTURA MAXIMA

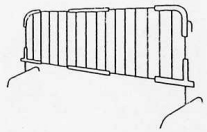
PORTICO DE BALIZAMIENTO DE
LINEAS ELECTRICAS AEREAS

SEÑALIZACION

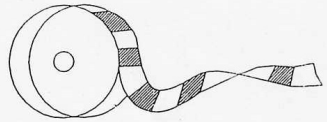




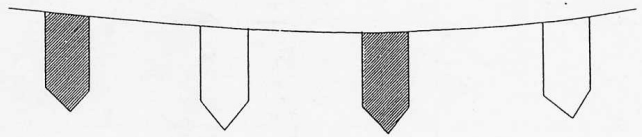
CONO BALIZAMIENTO



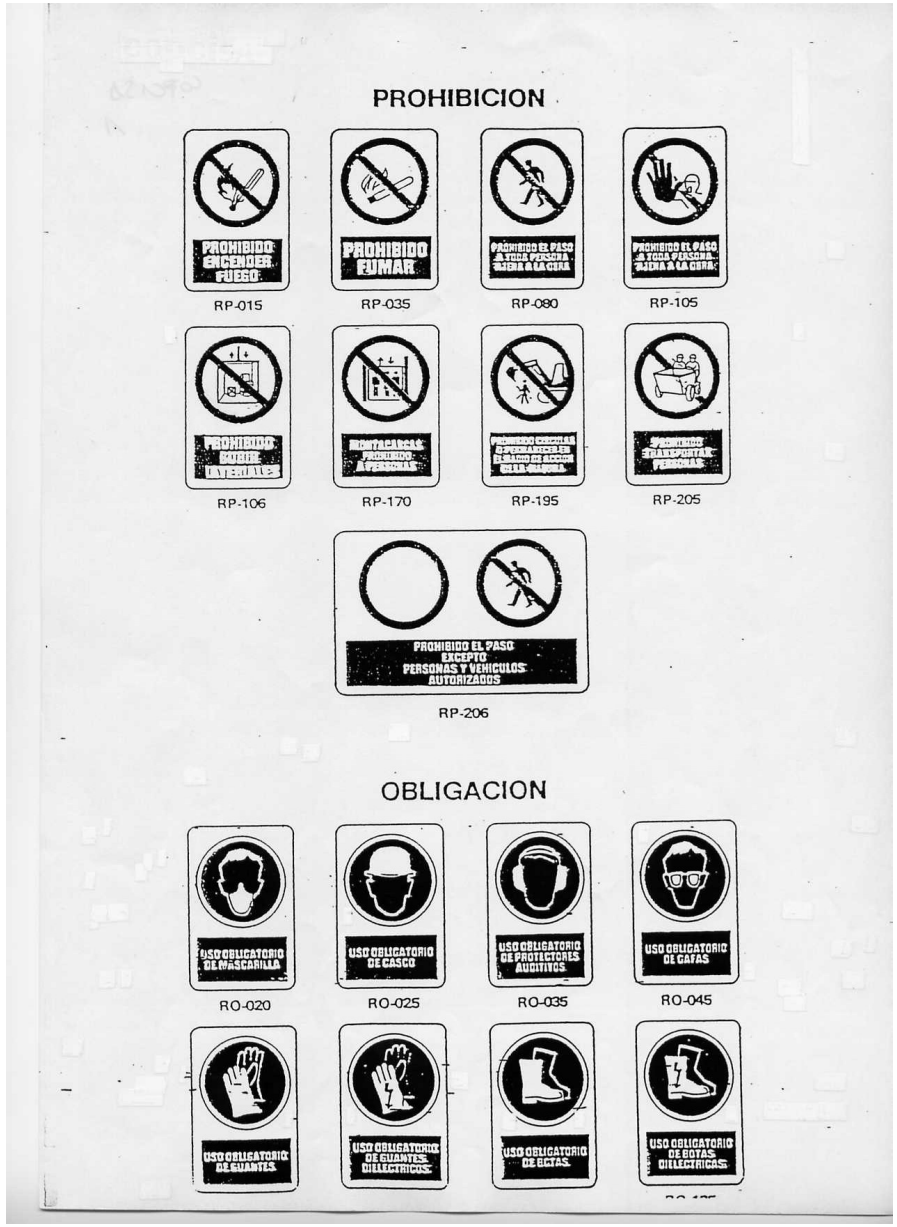
VALLAS DESVIO TRAFICO



CINTA BALIZAMIENTO



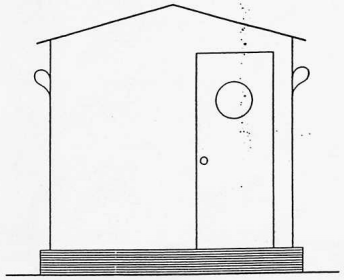
CORDON BALIZAMIENTO

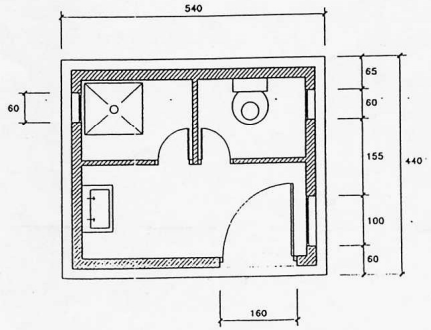


9102 FITXES-SESA

GARITA METALICA PORTATIL DE HIGIENE

ESCALA 1/40
COTAS EN CM.





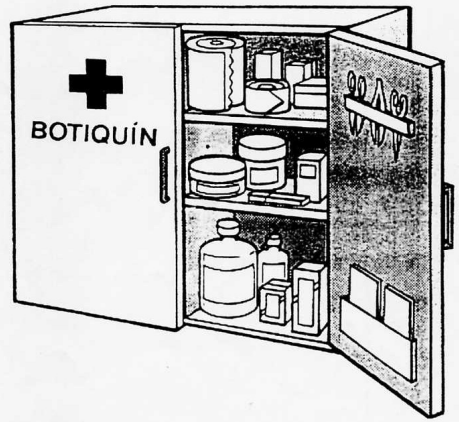
PLANTA

PRIMEROS AUXILIOS

- En todas las obras existirá un botiquín a cargo del responsable a pie de obra y a disposición de los trabajadores. Comprobar que esté completo, mantenerlo en buen estado y pedir los recambios necesarios.

- EN LUGAR BIEN VISIBLE, JUNTO AL BOTIQUÍN, EXISTIRÁ UNA HOJA INFORMATIVA DE LAS DIRECCIONES Y TELÉFONOS DE AMBULANCIAS Y SERVICIOS DE ASISTENCIA MEDICA MAS CERCANOS.

- En caso de accidente llamar, inmediatamente después de conocidos los hechos, al Jefe de Obra y mandos de obra, quienes comunicarán el hecho al Depto. de Seguridad y Salud correspondiente.



3.- PLEC DE CONDICIONS

3.- PLEC DE CONDICIONS

3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ.

A més de la normativa esmentada en l'apartat 1.2. del present Estudi de Seguretat i Salut, són d'obligat compliment les disposicions contingudes a :

- Reglament d'explosius. RD 130/2017, 24 febrer
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. RD 842/02, 2 agost
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. RD 223/08, 15 febrer
- Reglament d'aparells elevadors. RD 2291/85, 8 novembre
- Normes per a la senyalització d'obres en les carreteres. Ordre 28 de desembre 1999.
- Codi de la Circulació. RD 1428/03, 21 de novembre
- Fulls de manteniment i Condicions de seguretat de les Normes tecnològiques de l'Edificació (NTE).
- Ordenances Municipals.
- Normes de seguretat, d'ús i de manteniment de la maquinària, utillatge i productes que emanen dels fabricants dels mateixos.
- Normes UNE i ISO que alguna de les anteriors assenyalen com d'obligat compliment.

3.2. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ.

Totes les peces de vestir de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un temps de vida útil, desestimant-les al seu termini.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de vestir o d'equip, es reposarà aquesta, independentment de la durada prevista o de la data d'entrega.

Tota peça de vestir o equip de protecció que hagi sofert un tractament límit, és a dir, el màxim pel que va ésser concebut (per exemple, per un accident) serà desestimat i reposat al moment.

Aquelles peces de vestir que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades d'immediat.

L'ús d'una peça de vestir o d'equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

3.2.1. Proteccions personals.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat.

En cas de que no existeixi Norma de Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

3.2.2. Proteccions col·lectives.

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents :

- Tanques autònomes de limitació i protecció :
  Tindran com a mínim 90 cm d'alçària, i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics i disposaran de potes per a mantenir la seva verticalitat.
- Topalls de lliscament de vehicles :
  Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al mateix, o d'una altra manera eficaç

- Abalissament :
  Es farà mitjançant dispositius autònoms la càrrega i funcionament dels quals es revisarà en la periodicitat establerta.
- Baranes :
  Disposaran de llistó superior a una alçària de 90 cm, de suficient resistència per a garantir la retenció de persones, i portaran un llistó horitzontal intermig, així com el corresponent entornpeu.
- Plataformes de treball :
  Tindran com a mínim 60 cm. d'amplària i les situades a més de 2 m. del terra estaran dotades de baranes.
- Escales de mà :
  Estaran dotades de sabates antilliscants.
- Plataformes volades :
  Tindran la suficient resistència per a la càrrega que hagin de suportar, estaran convenientment ancorades i dotades de baranes.
- Xarxes :
  Seran de poliamida. Les seves característiques generals seran aquelles que acompleixin amb garantia, la funció protectora per a la que estan previstes.
- Lones :
  Seran de bona qualitat i de gran resistència a la propagació de la flama.
- Cables de subjecció de cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes :
  Tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- Interruptors diferencials i preses de terra :
  La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a enllumenat de 30 mA i per a força de 300 mA. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V. Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, al menys, en l'època més seca de l'any.
- Extintors :
  Seran adequats en agent extintor i tamany al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

3.3. SERVEI DE PREVENCIÓ.

3.3.1. Servei Tècnic de Seguretat i Salut.

L'empresa constructora adjudicatària de les obres disposarà d'assessorament en matèria de seguretat i salut.

3.3.2. Servei Mèdic.

L'empresa constructora adjudicatària de les obres disposarà d'un Servei Mèdic d'Empresa, propi o mancomunat.

- Assistència als accidentats :
  S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on cal traslladar als accidentats per al seu més ràpid i efectiu tractament.
  Es molt convenient disposar a l'obra, en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreçes dels Centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc., per a garantir un ràpid trasllat dels possibles accidentats als Centres d'assistència.
- Reconeixements Mèdics :
  Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que es repetirà anualment.

3.4. VIGILANT DE SEGURETAT.

Es nomenarà un Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en la normativa vigent.

3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES.

- Farmaciola :

Es disposarà d'un local destinat a farmaciola central, equipat amb el material sanitari i clínic necessari per atendre qualsevol accident. La farmaciola central es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material que hi manqui.

Serà obligatòria l'existència d'una altra farmaciola amb el material especificat a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball en aquelles zones de treball que estiguin allunyades de la farmaciola central, per a poder atendre petites cures, amb el material actualitzat.

3.6. INSTAL·LACIONS D'OBRA.

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, en el relatiu a elements, dimensions i característiques a l'especificat en els Articles 39, 40, 41 i 42 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene i en els Articles 335, 336 i 337 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica.

Per la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

3.6.1. Vestidors.

El vestidor disposarà de taquilles individuals, amb clau, seients i calefacció, en un recinte habilitat pel seu ús com a vestidor.

3.6.2. Serveis.

Els serveis higiènics tindran un lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un W.C. per cada 25 treballadors. Disposarà de miralls, penjarrobes i calefacció.

3.6.3. Menjador.

Es disposarà d'un recinte habilitat com a menjador, capaç per acollir la totalitat dels treballadors de l'obra, dotat d'il·luminació natural i artificial adequada, ventilació suficient i proveït de taules i seients amb respatller, piles rentavaixelles, aigua potable, elements per a escalfar menjars i un recipient amb tapa per a dipositar les deixalles. A l'hivern estarà dotat de calefacció.

3.7. PLA DE SEGURETAT I SALUT.

El contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el treball, en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest Estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

El Pla de Seguretat i Salut haurà d'estar aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o en el seu defecte, per la Direcció Facultativa. Aquest Pla, juntament amb l'informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o la Direcció Facultativa, es presentarà per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut, a efectes del seu seguiment i coneixement, s'entregarà al representant dels treballadors en el Centre de treball i a l'Empresa.

Correspondrà al contractista que realitzarà les obres enviar una copia de l'esmentat Pla, prèviament aprovat, a les oficines de la Inspecció del Treball i Seguretat Social corresponents.

El contractista haurà de garantir que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica, suficient i adequada, en matèria preventiva.

Tot el personal haurà de rebre, a l'ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscs que aquests poden comportar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà d'emprar.

S'impartirà formació en matèria de seguretat i salut a tot el personal de l'obra. Triant el personal més qualificat, s'impartiran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els treballs disposin d'un socorrista.

Quan la Direcció Facultativa observés incompliment de les mesures de Seguretat i Salut prescrites, advertirà al constructor del fet, deixant constància dels incompliments en el Llibre d'incidències, estant facultada per a la paralització de la zona de treball o de l'obra, en circumstàncies d'especial gravetat o risc, donant compte a l'Ajuntament, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social corresponent, així com al Vigilant de Seguretat i Salut.

Sabadell, per a Igualada, Agost de 2026

4.- PRESSUPOST

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1	**U48001**	**UT**	**CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		4,00	4,00			
			Total UT .....:	4,00	1,09	4,36
1.2	**U48004**	**UT**	**PANTALLA DE SEGURETAT CONTRA PROTECCIO DE PARTICULES.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			
			Total UT .....:	2,00	5,54	11,08
1.3	**U48006**	**UT**	**CARETA ANTIPOLS.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			
			Total UT .....:	2,00	8,31	16,62
1.4	**U48007**	**UT**	**FILTRE PER A CARETA ANTIPOLS.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			
			Total UT .....:	2,00	0,57	1,14
1.5	**U48008**	**UT**	**PROTECTOR AUDITIU.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		4,00	4,00			
			Total UT .....:	4,00	12,67	50,68
1.6	**U48009**	**UT**	**MONO DE TREBALL.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		4,00	4,00			
			Total UT .....:	4,00	13,76	55,04
1.7	**U48010**	**UT**	**IMPERMEABLE.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		4,00	4,00			
			Total UT .....:	4,00	9,03	36,12
1.8	**U48015**	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE GOMA LATEX-ANTITALL T-28.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			
			Total UT .....:	2,00	1,75	3,50
1.9	**U48016**	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE CUIRO EXTRA.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		4,00	4,00			
			Total UT .....:	4,00	2,72	10,88
1.10	**U48018**	**UT**	**PARELL DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	20,46	20,46
1.11	**U48019**	**UT**	**PARELL DE BOTES DE GOMA ALTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	8,99	8,99
1.12	**U48020**	**UT**	**PARELL DE BOTES DE SEGURETAT.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		4,00	4,00			

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
			Total UT .....:	4,00	20,44	81,76
1.13	**U48022**	**UT**	**CINTURO DE SEGURETAT**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	13,56	13,56
1.14	**U48030**	**UT**	**ARNES DE SEGURETAT**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	57,34	57,34
1.15	**U48029**	**UT**	**ARMILLA REFLECTANT.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		4,00	4,00			
			Total UT .....:	4,00	14,16	56,64
Total PROTECCIONS INDIVIDUALS .....:						**428,17**

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.1	**U48100**	**UT**	**SENYAL NORMALITZADA DE TRANSIT AMB SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	21,10	21,10
2.2	**U48102**	**UT**	**RETOL INDICADOR DE RISC, SENSE SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	2,24	2,24
2.3	**U48104**	**M**	**CORDO DE SENYALITZACIO REFLECTANT, INCLOS EL SUPORT, COL.LOCACIO I DESMUNTATGE.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		200,00	200,00			
			Total M .....:	200,00	1,29	258,00
2.4	**U48106**	**H**	**MA D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT EMPRADA EN EL MANTENIMENT I REPOSICIO DE PROTECCIONS.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
15X6		90,00	90,00			
			Total H .....:	90,00	7,05	634,50
2.5	**U48032**	**ML**	**LLOGUER DE TANCA METÀL.LICA AUTÒNOMA AMB PEUS DE FORMIGÓ, TIPUS RIVISA O SIMILAR, AMB SARJA DE PROTECCIÓ OPACA (LES UNITATS SÓN ML/MES)**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
6 mesos x 150 ml		1,00	900,00	900,00		
			Total ML .....:	900,00	1,19	1.071,00
2.6	**U48033**	**ML**	**COL.LOCACIÓ DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
recol.locacions tanca, 150m		1,00	150,00	150,00		
			Total ML .....:	150,00	2,67	400,50
2.7	**U48034**	**ML**	**RETIRADA DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
recol.locacions tanca, 150m		1,00	150,00	150,00		
			Total ML .....:	150,00	2,67	400,50
2.8	**U48108**	**UT**	**BALISA LLUMINOSA INTERMITENT.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
altres que no siguin les necessàries pels desviaments del trànsit		4,00	4,00			
			Total UT .....:	4,00	41,63	166,52
2.9	**U48120**	**UT**	**BANDEROLA VERMELLA PER A SENYALITZACIO MANUAL.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	4,02	4,02
2.10	**U48122**	**UT**	**PASSAREL.LA DE SEGURETAT PER A CREUAMENT DE RASES**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			
			Total UT .....:	2,00	89,21	178,42

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.11	**V48800**	**ML**	**MONTATGE I RETIRADA DE TANCA DE DELIMITACIÓ DE LES OBRES, AMB MALLA DE POLIETILÈ DE COLOR TARONGA, D'1m D'ALÇADA, SUPORTADA SOBRE BARRES D'ACER CLAVADES SOBRE EL TERRENY, CADA APROX. 2.50m, AMB TAP DE PROTECCIÓ A L'EXTREM**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	250,00	250,00		
			Total ML .....:	250,00	0,95	237,50
2.12	**U48105**	**M**	**TANCA AUTONOMA METAL.LICA DE 2.50 M DE LLARGARIA PER A CONTENCIO DE VIANANTS.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	25,00	25,00		
			Total M .....:	25,00	10,04	251,00
Total PROTECCIONS COL.LECTIVES .....:						**3.625,30**

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.1	**U48201**	**U**	**EXTINTOR DE POLS POLIVALENT, INCLOS EL SUPORT I LA COL.LOCACIO.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 1,00			
			Total U .....: 1,00		54,21	54,21
			Total EXTINCIÓ D'INCENDIS .....:			**54,21**

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.1	**U48303**	**UT**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE SENSIBILITAT ALTA, (30 mA), INCLOSA LA INSTAL.LACIO.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 1,00			
			Total UT .....: 1,00		120,45	120,45
			Total PROTECCIÓ DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA .....:			**120,45**

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1	U48450	Mes	**LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A VESTIDORS INCLÒS SUBMINISTRAMENT, RETIRADA I INSTAL.LACIÓ COMPLETA D'AIGUA FREDA I CALENTA I INSTAL.LACIÓ D'ELECTRICITAT**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			6,00 6,00			
			Total Mes .....:	6,00	108,18	649,08
5.2	U48460	UT	**ESCOMESA D'AIGUA I ENERGIA ELÈCTRICA PER A LES INSTAL.LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR, TOTALMENT ACABADES I EN FUNCIONAMENT.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 1,00			
			Total UT .....:	1,00	162,38	162,38
5.3	U48420	H	**MA D'OBRA EMPRADA EN LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DE PERSONAL. (ES CONSIDERA UNA HORA DIARIA DE MANOBRE MENTRES DURI L'OBRA).**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
6X20			120,00 120,00			
			Total H .....:	120,00	5,61	673,20
5.4	U48453	Mes	**LLOGUER DE BARRACA PER A MENJADOR**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			6,00 6,00			
			Total Mes .....:	6,00	54,10	324,60
5.5	U48422	Mes	**LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A SANITARIS.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			6,00 6,00			
			Total Mes .....:	6,00	94,61	567,66

Total INSTAL.LACIÓ HIGIENE I BENESTAR .....: 2.376,92

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
6.1	U48501	UT	**FARMACIOLA COL.LOCADA EN OBRA.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 1,00			
			Total UT .....:	1,00	37,64	37,64
6.2	U48503	UT	**RECONEIXEMENT MEDIC OBLIGATORI.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			4,00 4,00			
			Total UT .....:	4,00	22,58	90,32

Total MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS .....: 127,96

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
7.1	**U48601**	**U**	**REUNIO MENSUAL DEL COMITE DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL NOMÉS EN EL CAS DE QUE EL CONVENI COL.LECTIU PROVINCIAL AIXI HO DISPOSI PEL NOMBRE DE TREBALLADORS D'AQUESTA OBRA.**			

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal
	6,00				6,00
Total U .....:					6,00

					6,00	75,28	451,68
7.2	**U48602**	**H**	**FORMACIO EN SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL.**			

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal
6X20	120,00				120,00
Total H .....:					120,00

					120,00	11,69	1.402,80
Total FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT .....:							**1.854,48**

PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LA SEGURETAT i SALUT

01 PROTECCIONS INDIVIDUALS	428,17 Euros
02 PROTECCIONS COL·LECTIVES	3.625,30 Euros
03 EXTINCIÓ D'INCENDIS	54,21 Euros
04 PROTECCIÓ DE LA INSTAL•LACIÓ ELÈCTRICA	120,45 Euros
05 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR	2376,92 Euros
06 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	127,96 Euros
07 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	1.854,48 Euros
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LA SS	**8.587,49 Euros**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA DE LA SEGURETAT i SALUT

Total Pressupost d'Execució Material	8.587,49 Euros
13 % Despeses Generals	1.116,37 Euros
6 % Benefici industrial	515,25 Euros
TOTAL PRESSUPOST GENERAL PER CONTRACTA (IVA exclòs)	**10.219,11 Euros**
21% d'IVA	2.146,01 Euros
TOTAL SEGURETAT I SALUT IVA INCLÒS (21% IVA inclòs)	**12.365,12 Euros**

Sabadell, per a Igualada, Agost de 2026.

ANNEX NÚM. 6 :

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1- OBJECTE

Es donarà compliment al que disposa la normativa del RD 210/2018 de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20)

L'objecte d'aquest document és establir unes directrius per garantir la prevenció, la reutilització, el reciclatge dels residus dels processos i dels materials de construcció utilitzats durant l'execució dels treballs previstos al present projecte, que es desenvolupa amb els següents continguts:

- Descripció dels treballs realitzats.
- Identificació i estimació de la quantitat (tones i metres cúbics) dels RCD (Residus de construcció i demolició) generats a l'obra, codificats segons la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002.
- Mesures de prevenció dels residus generats a l'obra objecte del projecte.
- Operacions encaminades a la possible reutilització, separació i valorització d'aquests residus.
- Plànols de les instal·lacions previstes pel emmagatzematge, maneig, separació, etc.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte en relació amb les operacions de gestió de residus.
- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCDs i destí previst per als residus no reutilitzables ni valoritzables "in situ".

El present estudi servirà de base per a la redacció del corresponent Pla de Gestió de Residus per part del Constructor. En l' esmentat Pla es desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en aquest document en funció dels proveïdors concrets i el seu propi sistema d'execució de les obres.

2- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Els treballs a executar estan descrits a la memòria del present projecte.

3- ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

Generalitats

Els treballs d'execució d'aquesta obra dóna lloc a una amplia varietat de residus.

Classificació i descripció dels residus

RCD's de Nivell I : Residus generats pel desenvolupament de les obres d'infraestructures d'àmbit local o supramunicipal contingudes en els diferents plans d'actuació urbanística o plans de desenvolupament de caràcter regional, essent l'excedent d'excavació dels moviments de terra generats durant el transcurs dels treballs d'execució. Es tracta, per tant, de terres i materials petris no contaminats procedents de l'excavació.

RCD's de Nivell II : Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, reparació domiciliària i implantació de serveis. Poden ser materials de naturalesa pètria (àrids, formigons, material ceràmic, etc.), de naturalesa no pètria (asfalt, fusta, metalls, plàstics, paper, vidre, etc.) i materials potencialment perillosos.

Són considerats residus no perillosos els que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives.

Els residus inerts no són solubles, ni combustibles, ni reaccionen químicament ni de cap altra forma, ni són biodegradables, ni afecten negativament a altres matèries amb les que poden entrar en contacte de forma que puguin donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudiquin a la salut humana. Es contemplen els residus inerts procedents d'obres de construcció i demolició.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats en l'obra, estan codificats segons l'Ordre MAM 304/2002. No es consideraran inclosos en el còmput general els materials que no superin el 1 m³ d'aportació i que no siguin perillosos i que no requereixin un tractament especial.

Que aparegui un material a la llista, no significa que aquest sigui residu en totes les circumstàncies. Només es considerarà residu qualsevol substància o objecte del qual es desprengui el seu posseïdor o tingui l'obligació de desfer-se en virtut de les disposicions nacionals en vigor (Segons l'article 1 de la Directiva 75/442/CEE)

Justificació de l'estimació dels residus a generar

L'estimació es realitzarà a partir dels amidaments del projecte, i en funció de les fases de construcció, expressades en Tones i Metres cúbics tal com estableix el RD 105/2008. La tipologia estarà d'acord amb la tipologia d'abocadors.

NIVELL I. TERRES I PETRIS DE L'EXCAVACIÓ

17 05 04. TERRES I PEDRES DIFERENTS DE LES ESPECIFICACIONS EN EL CODI 17 05 03

La major part de les terres excavades en aquesta obra es preveu que siguin reutilitzades en el rebliment de rases (de serveis), o terraplenats de caixes i les terres sobrants caldrà carregar-les i transportar-les fins a abocador autoritzat.

El projecte preveu un volum de terres, de neteja i excavació de caixes i rases, i d'altres serveis, que es preveu carregar i retirar a l'abocador de 45,30 m3

NIVELL II. RCD DE NATURALESA NO PÈTRIA

17 02 01 FUSTA

La fusta residual serà principalment la dels palets d'obra, que seran reutilitzables per part de l'empresa que subministra el material. S'ordenaran i apilaran a dins de l'obra i cada vegada que vingui el transportista se li retornaran.

La resta de residu de fusta serà insignificant no arribant a 1 Tn, per tant es farà la recollida mitjançant sacs 1 m³

20 01 01 PAPER

Els papers i cartrons seran embalatges varis de tot tipus de material utilitzat en obra. Segons la superfície de l'obra es fa una previsió de 0.50 m3 de residu.

17 02 03 PLÀSTIC
Embalatges varis de tot tipus de material utilitzat en obra. S'estima el doble del volum de tot el residu de paper, resultant 0.50 m3 de residu de plàstic.

02 01 07 RESIDUS DE LA SELVICULTURA
El projecte contempla la retirada d'arbres i arbustiva, pel que s'estima que hi haurà un volum de residus d'aprox. 12,5m3.

RCD DE NATURALESA PÈTRIA

17 01 01 FORMIGÓ
El projecte contempla la demolició de diferents elements, com rigoles, vorades, paviments, embornals, soleras etc..
El volum previst considerant les seccions i gruixos a enderrocar, és de 143,81 m3.

17 01 07 RESIDUS BARREJATS
El projecte contempla la demolició de diferents elements, com rigoles, vorades, paviments, embornals, soleras etc..
On els diferents materials de naturalesa pètria no podran ser separats entre sí.
El volum previst considerant les seccions i gruixos a enderrocar, és de 47,94 m3.

17 06 05 FIBROCIMENT
El projecte contempla la retirada d'elements de residus perillosos de fibrociment en les galeries tècniques de subministrament d'aigua.
El volum previst és de 0,055 m3.

TAULA DE TIPUS DE RESIDUS I QUANTITATS ESTIMADES (EN TN I M³)

MATERIALS		TIPOLOGIA (Inert, No Especial, Especial)	VOLUM (m3)	DENSITAT TIPUS (Tn/m3)	PES ESTIMAT (Tn)	DESTÍ
17 01 01	Formigó	Inert	143,81	1,45	208,52	CENTRE RECICLATGE
17 02 01	Fusta	No especial	-	-	-	
17 02 03	Plàstic	No especial	0.50	0,90	0.45	GESTOR AUTORITZAT
20 01 01	Paper	No especial	0.50	0.90	0.45	GESTOR AUTORITZAT
02 01 07	Selvicultura	No especial	12,5	0.30	3,75	GESTOR AUTORITZAT
17 01 07	Residus barrejats	Inert	47,94	1,0	47,94	CENTRE RECICLATGE
17 05 04	Terres	Inert	45,30	1,6	72,48	SENSE TRACTAMENT ESPECIAL
17 06 05	Fibrociment	Especial	0,055	0,9	0,05	DIPÒSIT AUTORITZAT

4- MESURES DE PREVENCIÓ D'AQUESTS RESIDUS

S'estableixen les següents pautes les quals es deuen interpretar com una clara estratègia per part del posseïdor dels residus per arribar als següents objectius:

- **Minimitzar i reduir les quantitats de matèries primes que s'utilitzen i dels residus que s'originen són aspectes prioritaris en l'obra.**
S'ha de preveure la quantitat de materials que es necessiten per a l'execució de l'obra. Un excés de materials, a més d'encarir l'obra, és l'origen d'un major volum de residus sobrants d'execució. També és necessari preveure l'aplegament dels materials fora de les zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la fi d'evitar residus procedents del trencament de peces.

- **Els residus que s'originen han de ser gestionats de la manera més eficaç per a la seva valoració.**
És necessari fer una previsió de com es portarà a terme la gestió de tots els residus que s'originen a l'obra. S'ha de determinar la forma de valoració dels residus, si es reutilitzaran, reciclaran o es faran servir per recuperar l'energia emmagatzemada en ells. L'objectiu és poder disposar dels medis i els treballs necessaris per a que els residus resultants estiguin en les millors condicions per a la seva valorització.

- **Fomentar la classificació dels residus que es produeixen de manera que siguin més fàcil la seva valoració i gestió a l'abocador.**
La recollida selectiva dels residus és tan útil per facilitar la seva valoració com per a millorar la seva gestió en un abocador. Així els residus, una vegada classificats, poden enviar-se a gestors especialitzats en el reciclatge o deposició de cada un d'ells, evitant així transports innecessaris perquè els residus siguin excessivament heterogenis o perquè continguin materials no admesos per l'abocador o la central repicadora.

- **Elaboració de criteris i recomanacions específiques per a la millora de la gestió.**
No es pot realitzar una gestió de residus eficaç si no es coneixen les millors possibilitats per a la seva gestió. Es tracta, per tant, d'analitzar les condicions tècniques necessàries i, abans d'iniciar els treballs, definir un conjunt de pràctiques per una bona gestió de l'obra i que el personal haurà de complir durant l'execució dels treballs.

- **Planificar l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la seva eventual minimització o reutilització.**
S'han d'identificar, a cada una de les fases de l'obra, les quantitats i característiques dels residus que s'originen en el procés d'execució, amb la finalitat de fer una previsió dels mètodes adequats per a la seva minimització i reutilització i de les millors alternatives per a la seva deposició.

- **Disposar d'un directori dels compradors de residus, venedors de matèries reutilitzables i reciclatges més pròxims.**

La informació sobre les empreses de serveis i industrials dedicades a la gestió de residus es una base imprescindible per a planificar una gestió eficaç.

- **El personal de l'obra que participi en la gestió dels residus ha de tenir formació suficient sobre els aspectes administratius necessaris.**

El personal ha de rebre la formació necessària per a ser capaç de omplir parts de la transferència de residus al transportista (apreciar quantitats i característiques dels residus), verificar la qualificació dels transportistes i supervisar que els residus no es manipulen de manera que es barregin amb d'altres que estiguin dipositats en abocadors especials.

- **La reducció del volum de residus reporta un estalvi en el cost de la seva gestió.**

El cost actual de l'abocar els residus, no inclou el cost ambiental real de la gestió d'aquests residus. S'ha de tenir amb compte que quan s'originen residus també es produeixen altres costos directes, com l'emmagatzematge en l'obra, càrrega i transport; també es generen altres costos indirectes, els dels nous materials que ocuparan el lloc dels residus que es podrien haver reciclat en la pròpia obra. Per altra banda, la posta en obra d'aquest materials donarà lloc a nous residus. A més, s'ha de considerar la pèrdua de beneficis que es podrien haver obtingut si s'hagués recuperat el valor potencial dels residus com a materials reciclats.

- **Els contractes de subministrament de materials han d'incloure un apartat en el que es defineixi clarament que el subministrador dels materials i productes de l'obra es farà càrrec dels embalatges en que es transporten fins a l'obra.**

Es tracta de fer responsable la gestió a qui origina el residu. Aquesta prescripció administrativa de l'obra, també té un efecte dissuasori sobre el desaprofitament dels materials d'embalatge que patim.

- **Els contenidors, sacs, dipòsits i demés recipients d'emmagatzematge i transport dels diferents residus han d'estar etiquetats degudament.**

Els residus han de ser fàcilment identificables pels que treballen amb ells i per a tot el personal de l'obra. Els recipients hauran d'anar etiquetats descrivint amb claredat la classe i característiques dels residus. Aquestes etiquetes tindran la mida i disposició adequada, de forma que siguin visibles, intel·ligibles i que suportin el deteriorament dels agents atmosfèrics i el pas del temps.

- **L'acopi de material es farà fora de les zones de trànsit.**

De manera que estiguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la finalitat d'evitar el trencament de les peces origini la producció de nous residus.

- **No es permetrà el rentat de les cisternes dels camions formigoneres en el recinte de l'obra.**

De manera que hauran de tornar a la planta de la que vinguin, ja que està preparada i disposa de llocs adequats per a realitzar les operacions de rentat de les seves cisternes sense perill d'abocaments accidentals d'aigües alcalinitzades. (aigües amb lletada de ciment).

5- OPERACIONS ENCAMINADES A LA POSSIBLE REUTILITZACIÓ, SEPARACIÓ I VALORITZACIÓ D'AQUESTS RESIDU.

- **Mesures de reutilització previstes.**

En aquesta obra s'ha considerat la reutilització de part de les terres excavades, i les sobrants es transportaran al centre de reciclatge pertinent.
Els materials no susceptibles de reutilització "in situ" es transformaran a través d'un gestor autoritzat a una planta de reciclatge o tractament de RCD per a que es procedeixi a la seva valorització.

- **Mesures de segregació "in situ" previstes (classificació / selecció).**

Segons el RD /2008 de 1 de febrer s'obliga al posseïdor de residus a separar-los per tipus de materials.
D'acord amb lo disposat en l'article 5.5 dels residus de construcció i demolició s'hauran de separar en les següents fraccions, quan , de forma individualitzada per a cada una de les fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

Formigó : 80 T
Maons, Teules, ceràmics : 40 T
Metall: 2 T
Fusta: 1 T
Vidre : 1 T
Plàstic : 0,50 T
Paper i cartró: 0,50 T

S'habilitaran contenidors especials per als possibles residus perillosos que puguin sortir durant l'excavació. Aquests contenidors hauran de complir amb la normativa vigent (estanquitat, protecció contra el sol i la pluja, etiquetats, etc.)

La classificació, selecció i emmagatzematge dels materials específics de l'obra es realitzaran segons la normativa, atenent a :

Materials petris de nivell 1: S'emmagatzemaran en l'obra. No necessita de contenidors especials.
Materials no especials: S'emmagatzemaran en sacs. La seva classificació es realitzarà a l'obra i cada sac s'identificarà amb un color determinat.
Fusta: S'emmagatzemaran en l'obra. La seva classificació es realitzarà segons la seva possibilitat de valorització. La majoria d'aquest material ens arribarà en forma de palets per a transport de material. Aquests palets són reutilitzats per part de l'empresa que subministra els materials.
Plàstics, paper, cartró i metalls: els materials procedents d'embalatges hauran de ser gestionats per l'empresa subministradora. La classificació depèn de si el material es reciclable o no. Els residus no reciclables sense possibilitat de reutilització en la pròpia obra es dipositaran en diferents contenidors, segons la naturalesa del material, de l'empresa gestora. Els metalls s'emmagatzemaran directament al sòl, ja que solen ser gestionats en la mateixa obra.

La forma de classificació del material en obra serà de forma ocular, segons el criteri que estableix la llei.
Per facilitar la mida a de selecció en obra s'habilitaran els següents contenidors o sacs:

De fustes per reciclar
De plàstics per reciclar
De paper i cartró per reciclar

De materials no especials per a abocador
De materials petris.

- **Mesures de valoració dels residus generats:**
Els materials susceptibles de valoració (fustes, metalls, plàstics, vidre i paper.) S'entregaran a un gestor autoritzat per a que passi a fer la seva valoració.

6- PLÀNOLS D'INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A EMMAGATZEMATGE, SEPARACIÓ I ÚS.

Tot i que no hi hagi un lloc específic per a col·locar els contenidors o sacs, durant l'execució dels treballs, s'haurà de localitzar en l'obra un lloc apropiat per a emmagatzemar els residus, per garantir que la recollida sigui més senzilla i no s'hagin de moure sacs i contenidors d'un costat a un altre.

A més, s'ha de tenir en compte que és perillós tenir munts de residus dispersats per l'obra, perquè fàcilment són causants d'accidents. S'haurà de garantir un lloc d'emmagatzematge adequat i evitar moviments innecessaris, que altera el curs normal de l'obra i que no faciliten la gestió dels residus. S'ha de posar tots els medis per a emmagatzemar-los correctament i a més a més, treure'ls de l'obra tan ràpidament com sigui possible.

És important que els residus s'emmagatzemin justament després de que es generin perquè no s'embrutin amb altres de sobrants i assegurant el seu posterior reciclatge. S'ha de preveure un número suficient de contenidors en especial quan l'obra genera residus constantment i anticipant-se abans de què no hi hagi cap vuit on dipositar-los.

7- PLEC DE CONDICIONS

Per al Productor de residus (Article 4 RD/2008)
Incloure en el Projecte d'Execució de l'Obra en qüestió, un "estudi de gestió de residus" el qual ha de tenir com a mínim:

Estimació dels residus que es generaran
Les mides per a la prevenció d'aquests residus
Les operacions encaminades a la possible reutilització i separació d'aquests residus.
Plànols d'instal·lacions previstes per el emmagatzematge, separació, etc.
Plec de condicions
Valoració del cost previst de la gestió de residus, en capítol específic.

Disposar de la documentació que acrediti que els residus han estat gestionats adequadament, ja sigui la pròpia obra, o entregats a una instal·lació per al seu posterior tractament per Gestor Autoritzat. Aquest document s'haurà de guardar durant com a mínim els 5 anys següents.
Si fos necessari, constituir una fiança o garantia que asseguri el compliment dels requisits establerts en la Llicència, en relació a altres residus.

Per al Posseïdor de residus en l'obra (Article 5 RD 105/2008)

La figura del posseïdor de residus en l'obra és fonamental per a una eficaç gestió dels mateixos, ja que està a l'abast prendre decisions per a la millor gestió dels residus i els mesures preventives per minimitzar i reduir els residus que s'originen.
En síntesi, els principis que s'han d'observar són els següents:
- Presentar al promotor un Pla que reflecteixi com portarà a terme aquesta gestió, si decideix assumir-la al mateix, o en el SEU defecte, si no és així estarà obligat a entregar-los a un Gestor de Residus acreditant-lo òbviament. Si se'ls entrega a un intermediari que únicament faci la recollida per entregar-los posteriorment a un Gestor, ha de igualment, poder acreditar qui és el Gestor final d'aquests residus.
- Aquest Pla, ha de ser aprovat per la Direcció Facultativa, i acceptat per la propietat, passant a ser un altre document contractual de l'obra.
- Mentre que els residus estan al seu poder, s'han de mantenir en condicions d'higiene i seguretat, així com evitar la barreja de les diferents fraccions ja seleccionades, si aquesta selecció fos necessària, doncs a més a més estableix l'article a partir de què valors s'ha de procedir a aquesta classificació de forma individualitzada.
- Si no es pogués per falta d'espai, s'ha d'obtenir igualment per part del Gestor final, un document que acrediti que allò s'ha realitzat en el lloc de Gestió de residus autoritzat.
- S'ha de fer càrrec dels costos de gestió i entregar al Promotor, els certificats i de més documentació acreditativa.
- En tot moment complirà amb les normes i ordres dictades.
- Tot el personal de l'obra, del qual és el responsable, coneixerà les seves obligacions en quant a la manipulació dels residus d'obra.
- Es necessari disposar d'un directori de compradors/venedors potencials de materials usats o reciclats propers a l'ubicació de l'obra.
- Les iniciatives per a reduir, reutilitzar i reciclar els residus en l'obra han de ser coordinades degudament.
- Animar al personal de l'obra a proposar idees sobre cóm reduir, reutilitzar i reciclar residus.
- Facilitar la difusió, entre tot el personal de l'obra, de les iniciatives i idees que sorgeixen en la pròpia obra per la millora de gestió de residus.
- Informar als tècnics redactors del projecte sobre la possibilitat d'aplicació de residus de la pròpia obra o d'altra.
- S'ha de seguir un control administratiu de la informació sobre el tractament dels residus en l'obra i per això s'han de conservar els registres dels moviments dels residus dins i fora d'aquesta.
- Els contenidors deuen estar etiquetats correctament, de forma que els treballadors reconeguin on han de col·locar els residus.
- Sempre que sigui possible, intentar reutilitzar i reciclar els residus de la pròpia obra abans d'optar per reutilitzar materials d'una altra obra.

El personal de l'obra és responsable de complir correctament totes aquelles ordres i normes que el responsable de la gestió de residus disposi. Però a més a més, es pot fer servir de la seva experiència pràctica en l'aplicació d'aquestes prescripcions per a millorar-les o proposar de noves.
Per al personal de l'obra, els quals estan sota responsabilitat del Contractista i conseqüentment del Posseïdor de Residus, estarà obligat a:
- Etiquetar de forma convenient cada un dels contenidors que s'utilitzaran en funció de les característiques dels residus que s'han de dipositar.
- Les etiquetes deuen informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible.

- Utilitzar sempre el contenidor apropiat per a cada residu. Les etiquetes es col·locaran per a facilitar la correcta separació dels mateixos.
- Separar els residus a mida que són generats per a que no es barregin amb altres i resultin contaminats.
- No col·locar residus apilats no mal protegits al voltant de l'obra ja que, si queden estesos sense control poden produir accidents.
- Mai sobrecarregar els contenidors destinats al transport. Són més fàcils de maniobrar i transportar i donen lloc que caiguin residus, que no acostumen a ser recollits del terra.
- Els contenidors deuen sortir de l'obra correctament coberts. No es deu permetre que no sigui així, ja que poden originar accidents durant el transport.
- Per a una gestió més eficient s'han de proposar idees referides a com reduir, reutilitzar o reciclar els residus produïts durant l'execució dels treballs.
- Les bones idees s'han de comunicar als gestors dels residus de l'obra per a que les apliquin i les comparteixin amb la resta de personal.

Amb caràcter general:

Prescripcions a incloure en el Plec de prescripcions tècniques del projecte, en relació amb el emmagatzematge, ús i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició de l'obra.

Gestió de residus de construcció i demolició.

Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant la seva identificació segons la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 del 8 de febrer i amb les seves modificacions posteriors.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part de les empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials.

Certificació dels medis emprats

És obligació del contractista, proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la propietat dels certificats dels contenidors emprats així com els punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades.

Neteja de l'obra

És obligació del contractista, mantenir netes les obres i els seus voltants tant de runa com de material sobrant, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar més mesures que siguin apropiades per què l'obra presenti bon aspecte.

Amb caràcter particular:

Prescripcions a incloure en el Plec de prescripcions tècniques del projecte (es marquen les que siguin d'aplicació a l'obra).

x	Pels enderrocs: es realitzaran actuacions prèvies tals com estintolaments, apuntalaments, estructures auxiliars... per les parts o elements o elements perillosos referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontats. Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements per conservar o valuosos (ceràmics, marbres...) Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i demés elements que ho permetin.
x	El dipòsit temporal de runes es realitzarà en sacs industrials iguals o inferiors a 1 m³, amb la ubicació i condicionament respecte al què estableixen les ordres municipals. Aquests dipòsits en acopis, també hauran d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats a la resta de residus.
x	Els dipòsits temporals per els RCDs valoritzables, (fustes, plàstics, metalls...) que es realitzin en contenidors o acopis, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.
x	Els contenidors hauran d'estar pintats de colors que destaquin la seva visibilitat, i comptar amb una banda de material reflectant de almenys 15 cm a 10 cm al llarg de tot el perímetre. En els mateixos haurà de figurar: Raó social, CIF, Telèfon del titular del contenidor i el número d'inscripció en el registre de transportistes de residus. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials i altres medis de contenció emmagatzematge de residus.
x	El responsable de l'obra a la que dóna servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar dipòsits de residus aliens a la mateixa. Els contenidors estaran tancats o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la que serveixen.
x	En l'equip d'obra, haurien d'establir-se medis humans, tècnics i de procediment per a la separació de cada tipus de RCD
x	S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de Llicència d'obres...) especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista, realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les que és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCD adequats. La Direcció d'obra serà la responsable de prendre la última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.
x	S'haurà d'assegurar a la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, cantera, incineradora, etc.) són centres amb l'autorització autonòmica de la Consellaria que tingui atribucions per a aquesta, tanmateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per dita Consellaria i inscrits en el registre pertinent. Es portarà a terme un control documental en que quedaran reflectits els avals de retirada entre el final de cada transport de residus.
x	La gestió, tant documental com operativa, dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderrocs o de nova planta, es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Tanmateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjar, envasos...) seran gestionades segons els preceptes marcats per la legislació de l'autoritat municipal corresponent.
x	Per al cas de residus amb amiant, es seguiran els passos marcats per l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus per poder considerar-los com a perillosos o no perillosos. En qualsevol cas sempre es compliran els preceptes dictats per el RD 108/1991 de l' 1 de febrer sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produït per l'amiant, així com la legislació laboral al respecte.
x	Les restes del rentat de canaletes / cisternes de formigó seran tractats com a runa.
x	S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels acopis o contenidors de runa amb components perillosos.
x	Les terres superficials que puguin tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels sols degradats, seran retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible en cavallets d'alçada no superior a 2 metres. S'evitarà l'humitat excessiva.

8- VALORITZACIÓ DEL COST PREVIST PER A LA CORRECTA GESTIÓ DELS RCDs I DETSÍ PREVIST PELS RESIDUS NO REUTILITZABLES NI VALORITZABLES “IN SITU”

A continuació es desglossa el capítol pressupostari corresponent a la gestió dels residus de l’obra, repartint en funció del volum de cada material. també s’indica el destí previst per a cada tipus de residu. Tots els costos de gestió de residus estan inclosos dins del pressupost del projecte, a cada una de les partides d’obra.

MATERIALS		VOLUM (m3)	PES ESTIMAT (Tn)	DESTÍ	CAPACITAT CAMIÓ (Tn)	Nº TRANSPORTS	CANON (€/M3)	COST TOTAL (€)
NATURALES PÈTRIA								
17 01 01	Formigó	143,81	208,52	CENTRE RECICLATGE	12 Tn	18	23,73	3.412,61
17 05 04	Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 17 05 03	45,30	72,48	CENTRE RECICLATGE	12 Tn	7	10,71	485,16
17 01 07	Barreja de Residus	47,94	47,94	CENTRE RECICLATGE	12 Tn	4	36,52	1.750,77
17 06 05	Fibrociment	0,055	0,05	DIPÒSIT ESPECIAL	-	-	-	17,50

MATERIALS		VOLUM (m3)	PES ESTIMAT (Tn)	DESTÍ	CAPACITAT CONTENIDOR (M3)	Nº CONTENIDORS	PREU CONTENIDOR (€/CONT)	COST TOTAL (€)
NATURALES NO PÈTRIA								
17 02 01	Fusta	-	-	-	-	-	-	-
17 02 03	Plàstic	0,50	0.45	GESTOR AUTORITZAT	1	1	35,00	35,00
17 04 07	Metalls barrejats	--	5	GESTOR AUTORITZAT	--	--	--	375,00
20 01 01	Paper i cartró	0,50	0,45	GESTOR AUTORITZAT	1	1	35,00	35,00
						COST TOTAL ESTIMAT (€)		**6.111,04**

Sabadell, per a Igualada, agost de 2026



Ajuntament d'Igualada

estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

PROJECTE EXECUTIU DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEX DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

AGOST 2026

DOC 2: PLÀNOLS

ÍNDEX:

Informació:

- I-01 1d1 Situació i emplaçament
- I-02 1d1 Ordenació i qualificació
- I-03 1d1 Zones d'actuació
- I-04 1d1 Topogràfic

Estat actual:

- P-01 1d11 Imatges dels vasos
- P-01 2d11 Imatges sala màquines
- P-01 3d11 Imatges àmbit frontó
- P-01 4d11 Imatges exterior piscines
- P-01 5d11 Planta piscina gran
- P-01 6d11 Planta piscina petita
- P-01 7d11 Planta soterrani i piscina gran
- P-01 8d11 Planta soterrani i piscina petita
- P-01 9d11 Seccions vasos piscines
- P-01 10d11 Serveis existents àmbit piscines
- P-01 11d11 Serveis existents àmbit frontó

Piscines:

- P-O-02-01 1d2 Planta Enderrocs
- P-O-02-01 2d2 Seccions Enderrocs
- P-O-02-02 1d3 Obres vas gran
- P-O-02-02 2d3 Obres vas petit
- P-O-02-02 3d3 Seccions obra nova
- P-O-02-03 1d4 Detall secció transversal vas gran
- P-O-02-03 2d4 Detall secció longitudinal vas gran
- P-O-02-03 3d4 Detall secció transversal vas petit
- P-O-02-03 4d4 Detall secció longitudinal vas gran
- P-I-02-01 1d3 Esquema hidràulic piscina gran
- P-I-02-01 2d3 Accessoris encastats
- P-I-02-01 3d3 Esquema hidràulic piscina petita

Sala de Filtratge:

- P-O-03-01 1d1 Estat actual i enderrocs
- P-O-03-02 1d3 Obres sala filtratge
- P-O-03-02 2d3 Obres trapa
- P-O-03-02 3d3 Obres reforç forjat
- P-O-03-03 1d1 Detall mur dipòsit de compensació
- P-I-03-01 1d1 Instal·lacions sala filtratge

Caseta de Cloració:

- P-O-04-01 1d1 Enderrocs
- P-O-04-02 1d2 Obres caseta
- P-O-04-02 2d2 Obres secció mur
- P-I-04-01 1d2 Instal·lacions caseta cloració
- P-I-04-01 2d2 Esquema de principi cloració

Urbanització:

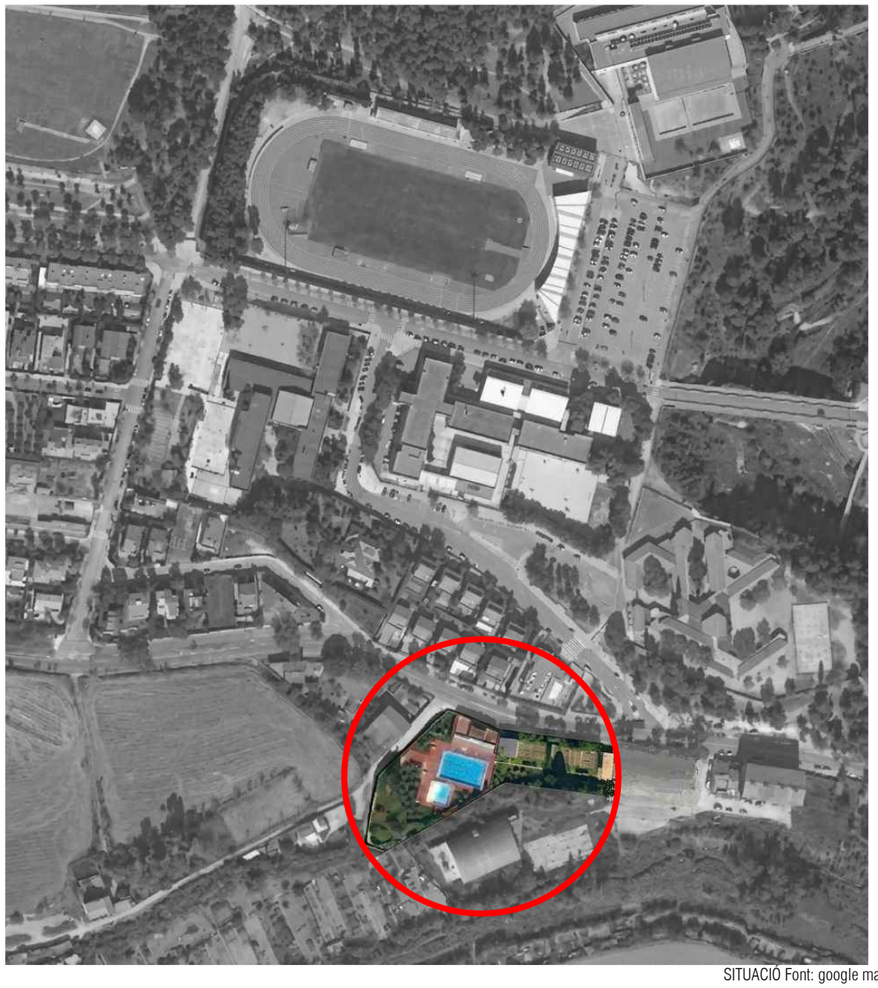
- P-05-01 1d2 Enderrocs zona piscines
- P-05-01 2d2 Enderrocs Tanca perimetral
- P-05-02 1d5 Obres xarxa de drenatge
- P-05-02 2d5 Obres paviment platges
- P-05-02 3d5 Obres tanca perimetral i plantació
- P-05-02 4d5 Obres dutxes
- P-05-02 5d5 Detalls pèrgola



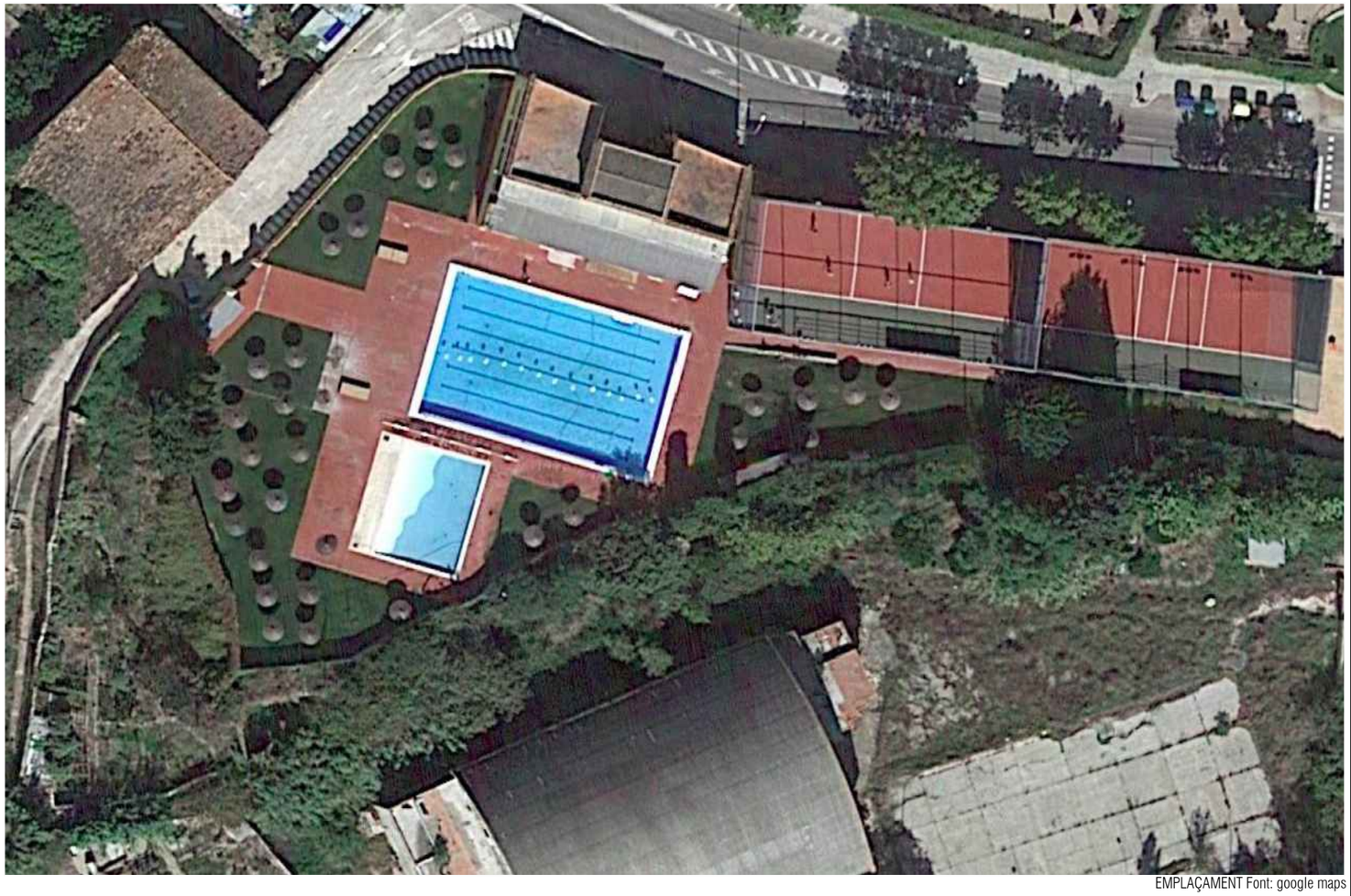
SITUACIÓ Font: google maps



IMATGE D'ARXIU. Font: Regió 7



SITUACIÓ Font: google maps



EMPLAÇAMENT Font: google maps

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

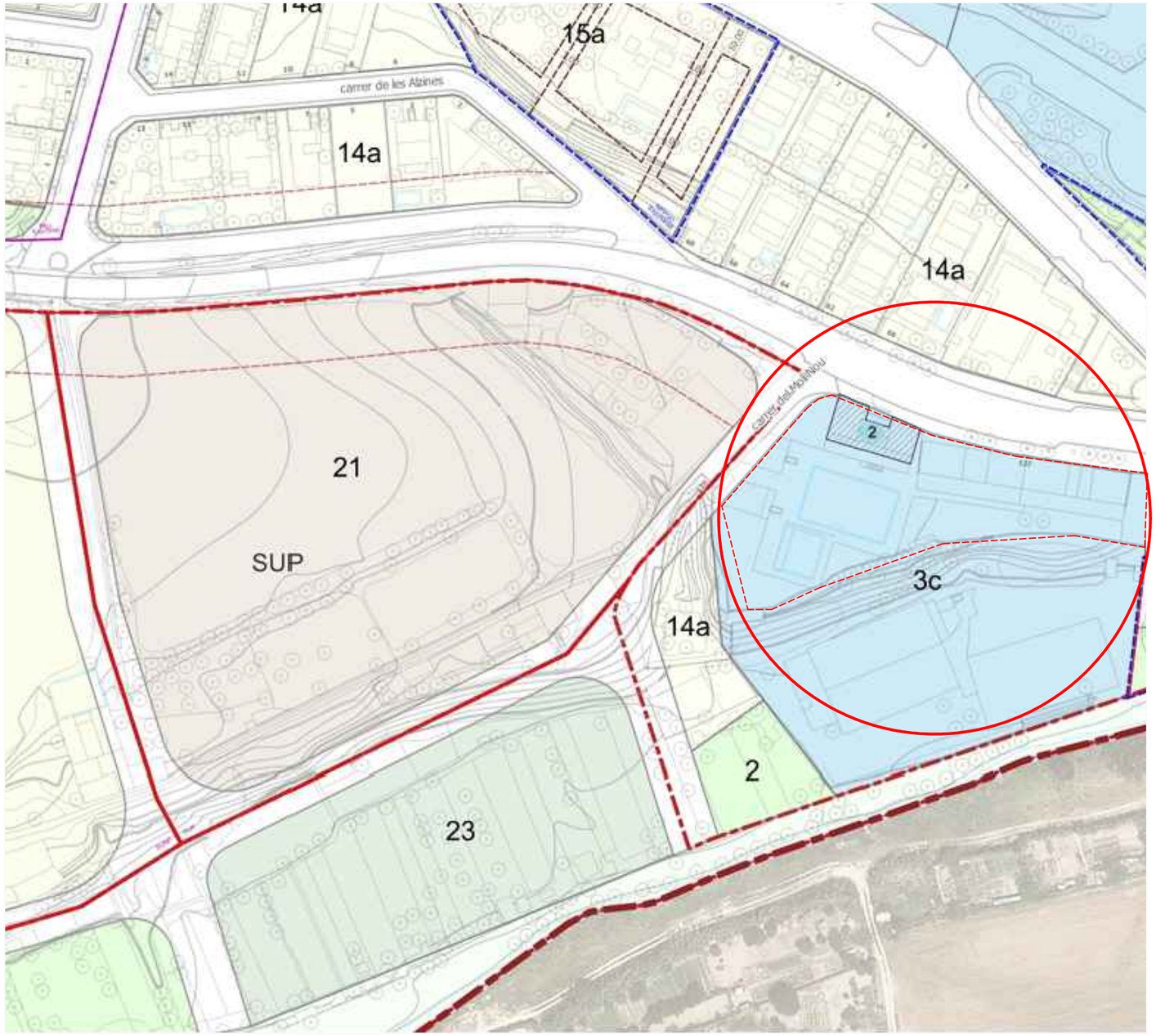
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES Varies

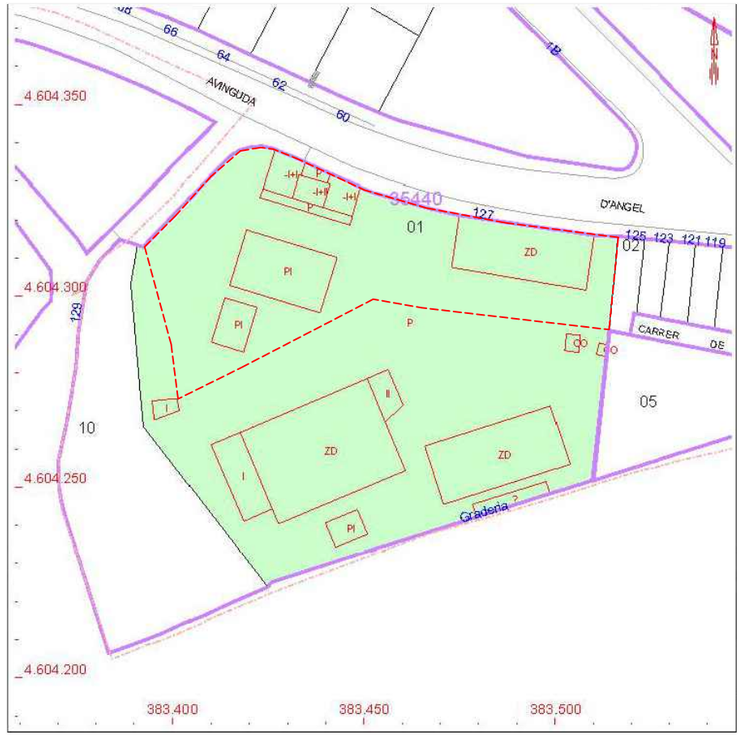
TÍTOL DEL PLÀNOL
INFORMACIÓ
Situació i Emplaçament

NÚM.
I-01
FULL
1 DE 1

ÀMBIT D'ACTUACIÓ



PLÀNOL D'ORDENACIÓ (plànol núm 23 PGO d'Igualada)



FITXA CADASTRAL
Ref. cadastral 3544001CG8034S0001IK

PARÀMETRES URBANÍSTICS

- Planejament vigent	- Pla General d'ordenació d'Igualada Text refós aprovat el 15 de juny de 2005.
- Classificació del sòl	A. Sistema d'equipament públic esportiu Clau 3c

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
Varies

TÍTOL DEL PLÀNOL
INFORMACIÓ
Ordenació i Qualificació

NÚM.
I-02
FULL
1 DE 1



LLEGENDA

- TREBALLS REPARACIÓ VASOS PISCINES
- TREBALLS URBANITZACIÓ ZONES EXTERORS PISCINES
- TREBALLS D'¡INSTAL.LACIOINS CLORACIÓ
- TREBALLS D'INSTAL.LACIONS FILTRACIÓ PISCINES

N

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

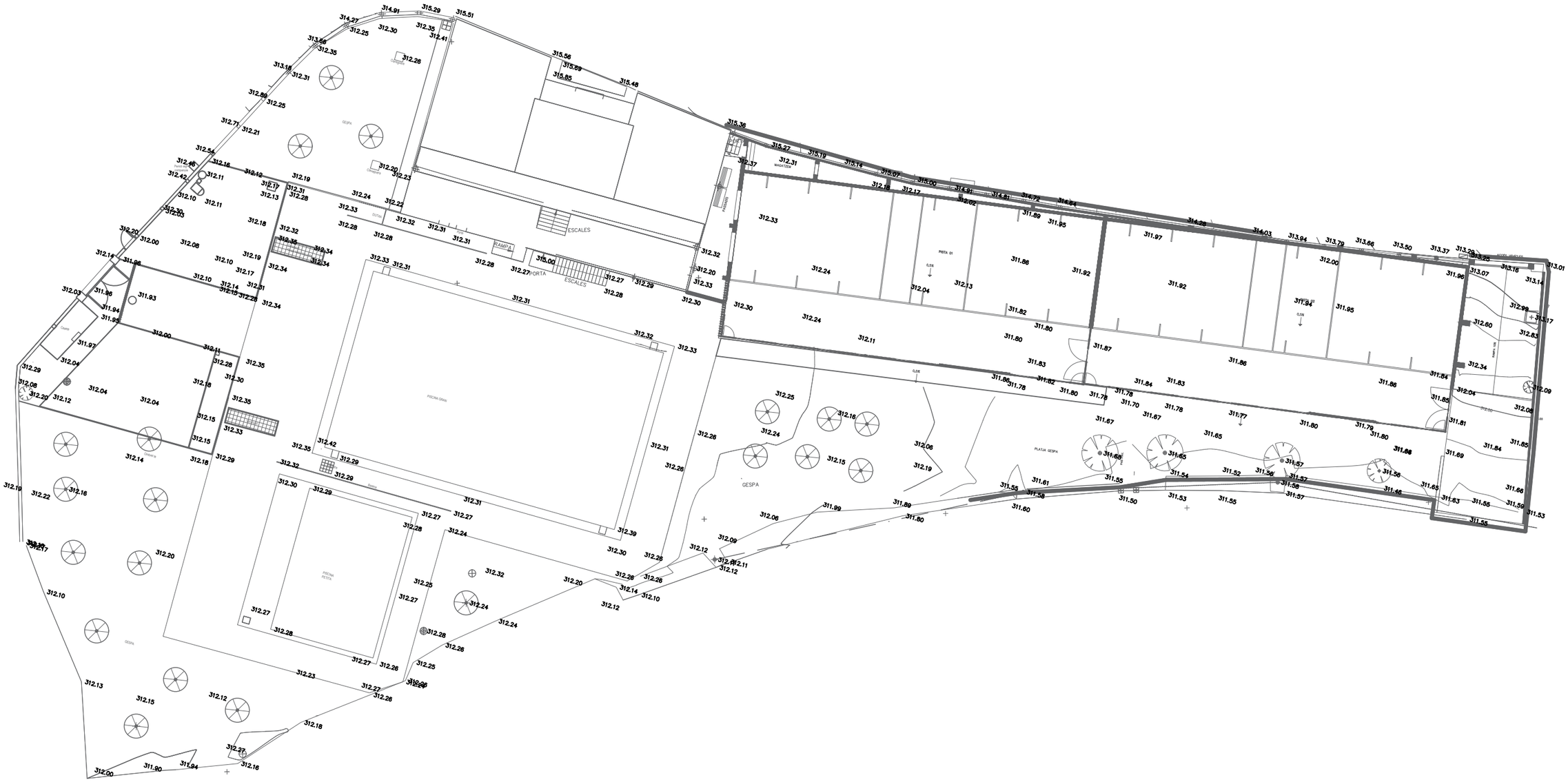
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/350

TÍTOL DEL PLÀNOL
INFORMACIÓ
Zones d'Actuació

NÚM.
I-03
FULL
1 DE 1



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Bonrás, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/350

TÍTOL DEL PLÀNOL
INFORMACIÓ
Topogràfic

NÚM.
I-04
FULL
1 DE 1





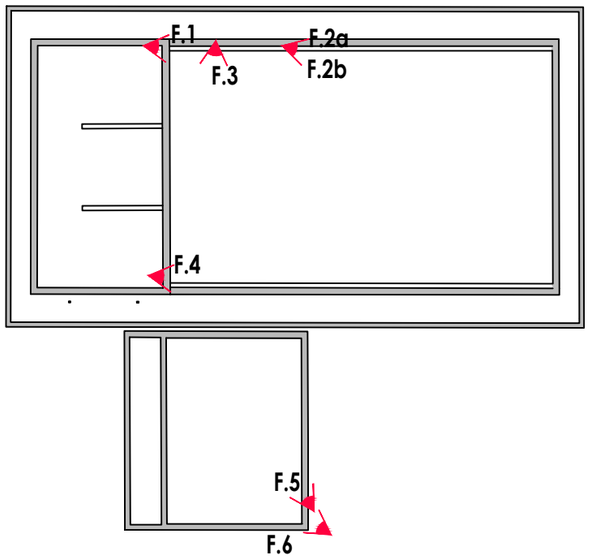












Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL

MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,

ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

L'ENGINYER

JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026

EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
Varies

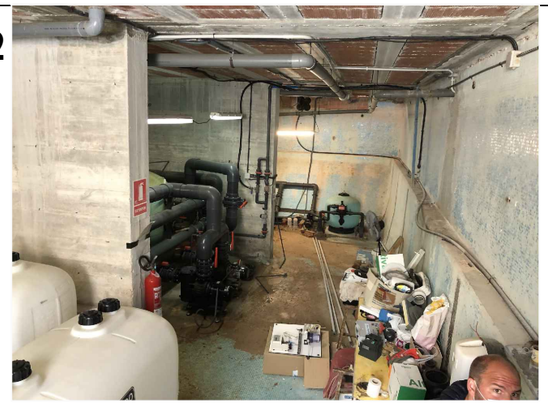
TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
Imatges dels vasos

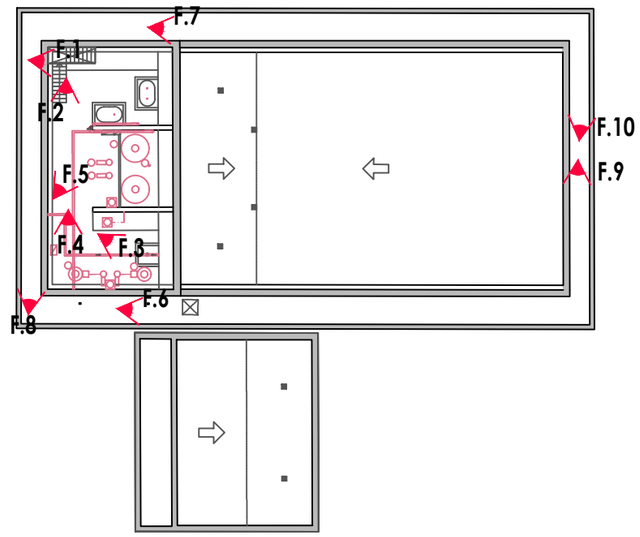
NÚM.
P-01-00

FULL
1 DE 11



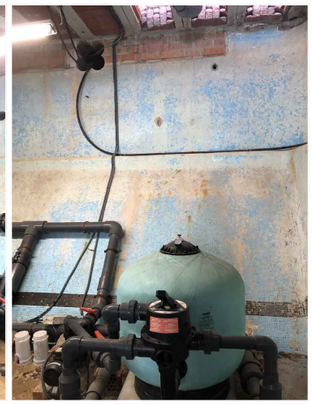










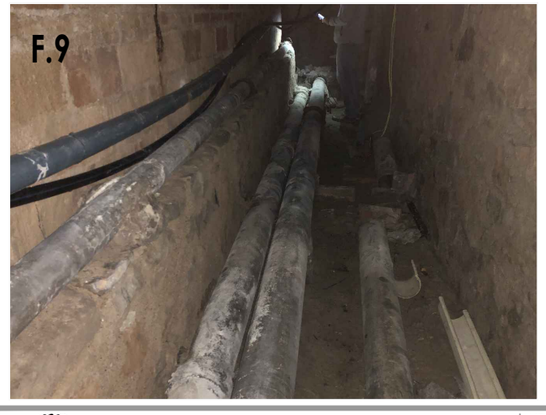














Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
Varies

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
Imatges Sala de Màquines

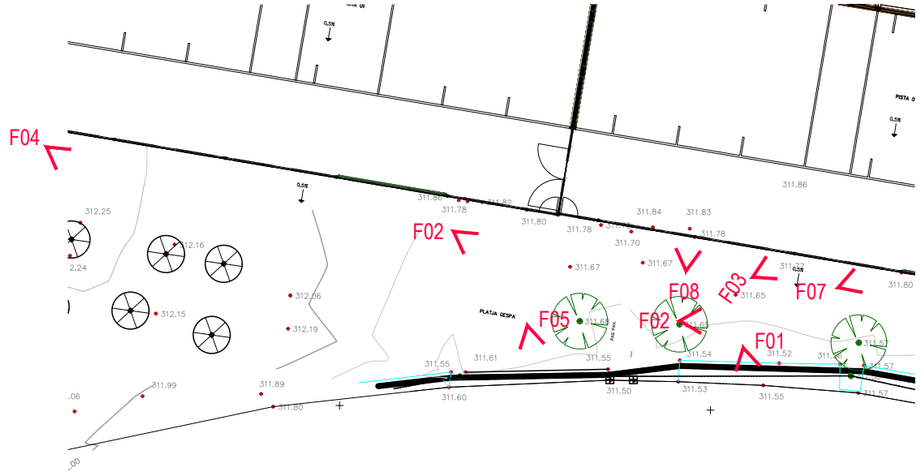
NÚM.
P-01-00
FULL
2 DE 11



F.1

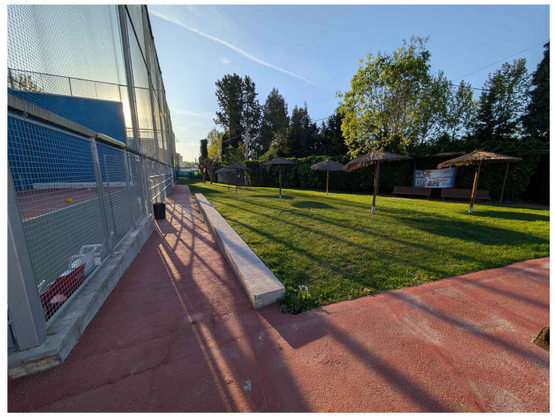


F.2





F.3



F.4



F.5



F.6

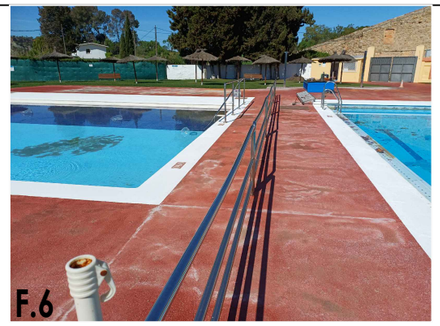


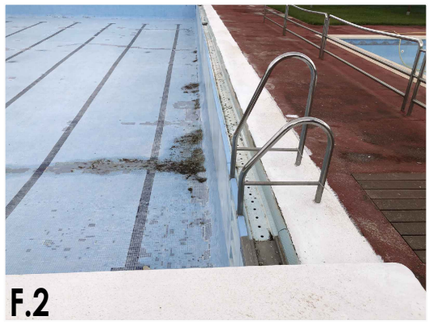
F.7



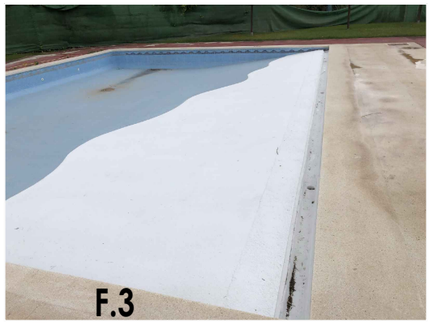
F.8





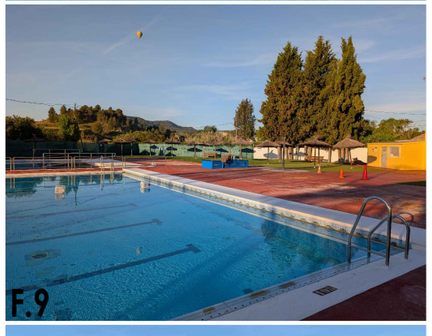


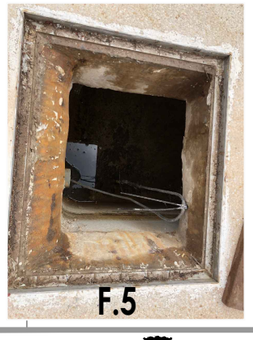




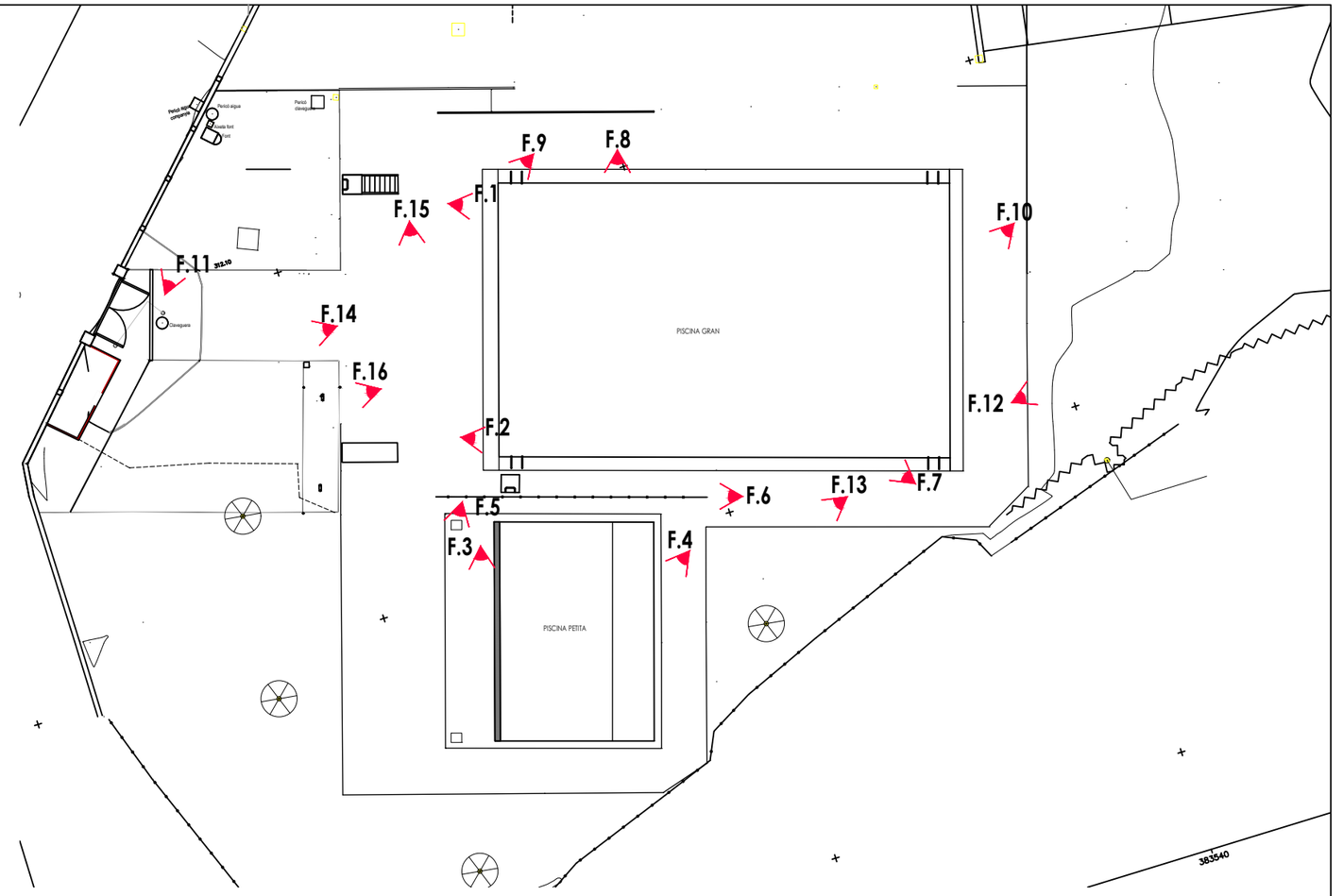


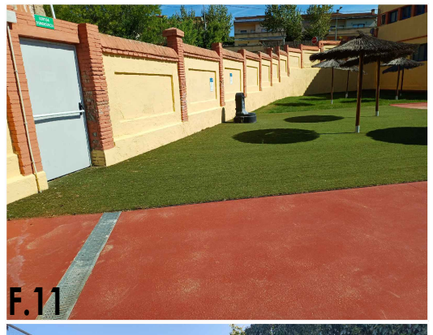






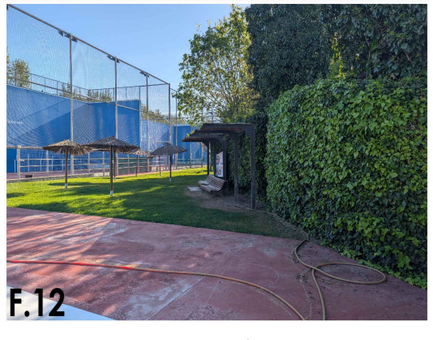
















Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

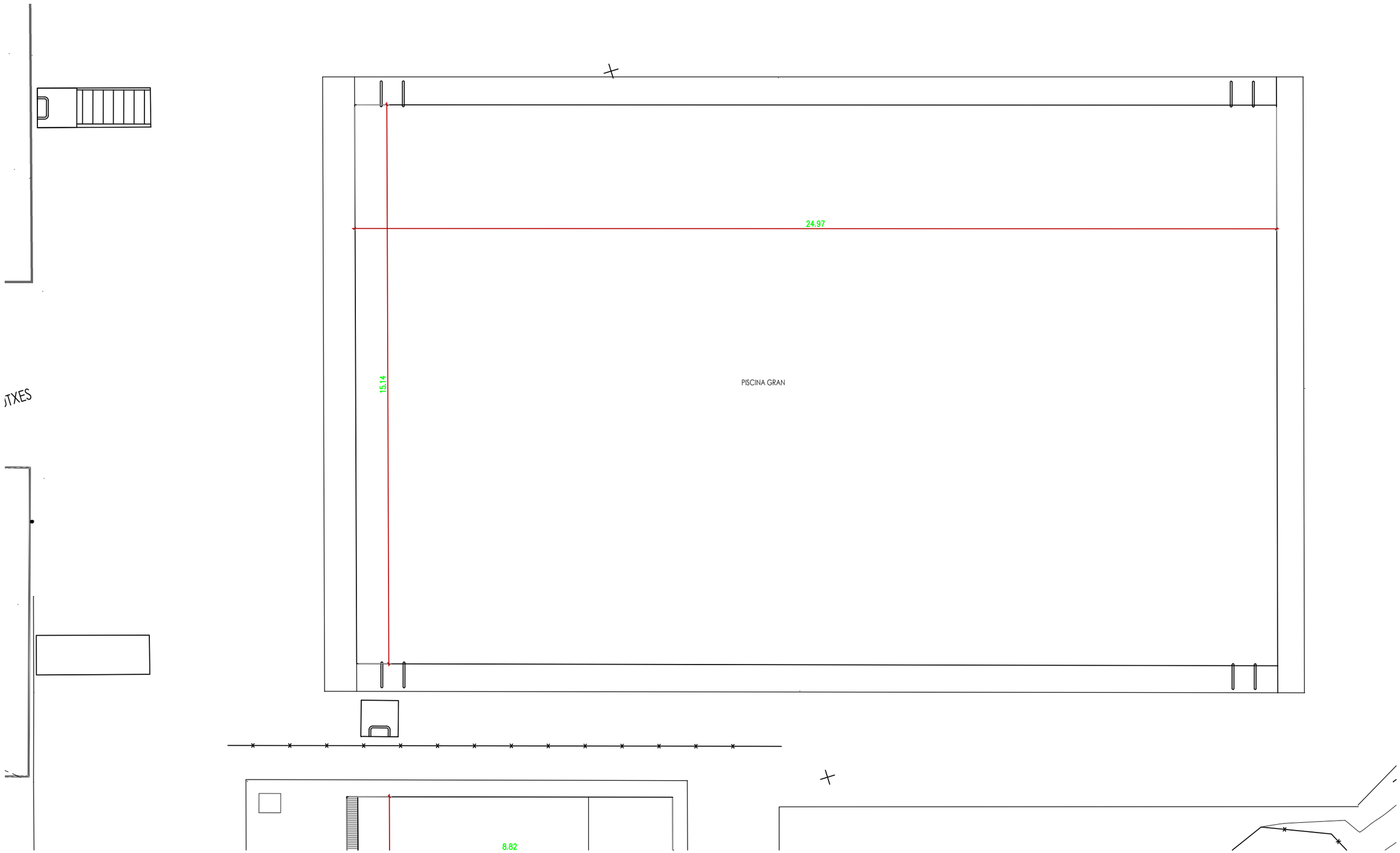
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
Imatges Exteriors Piscines

NÚM.
P-01-00
FULL
4 DE 11



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

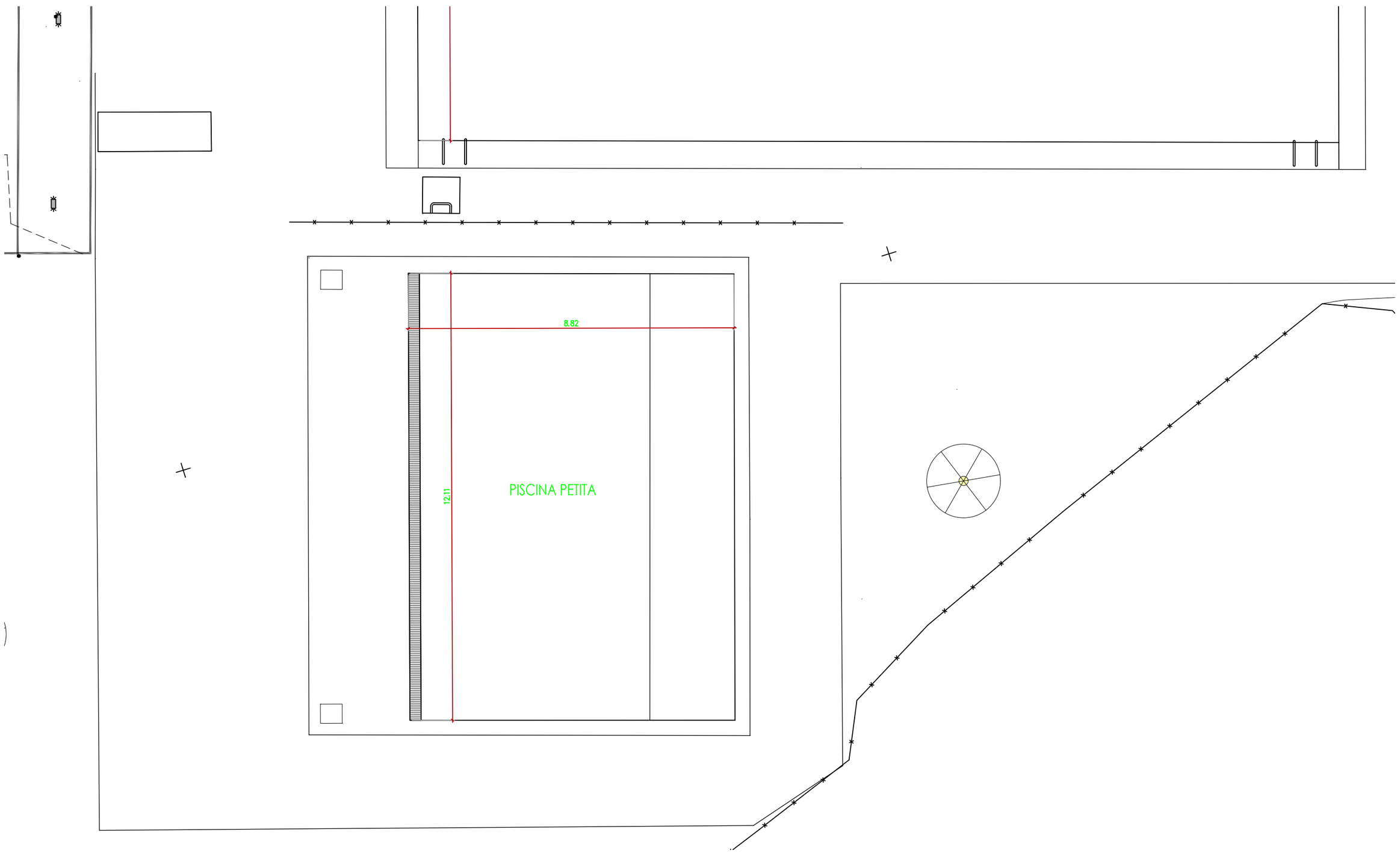
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/100

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
Planta Piscina Gran

NÚM.
P-01-00
FULL
5 DE 11



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

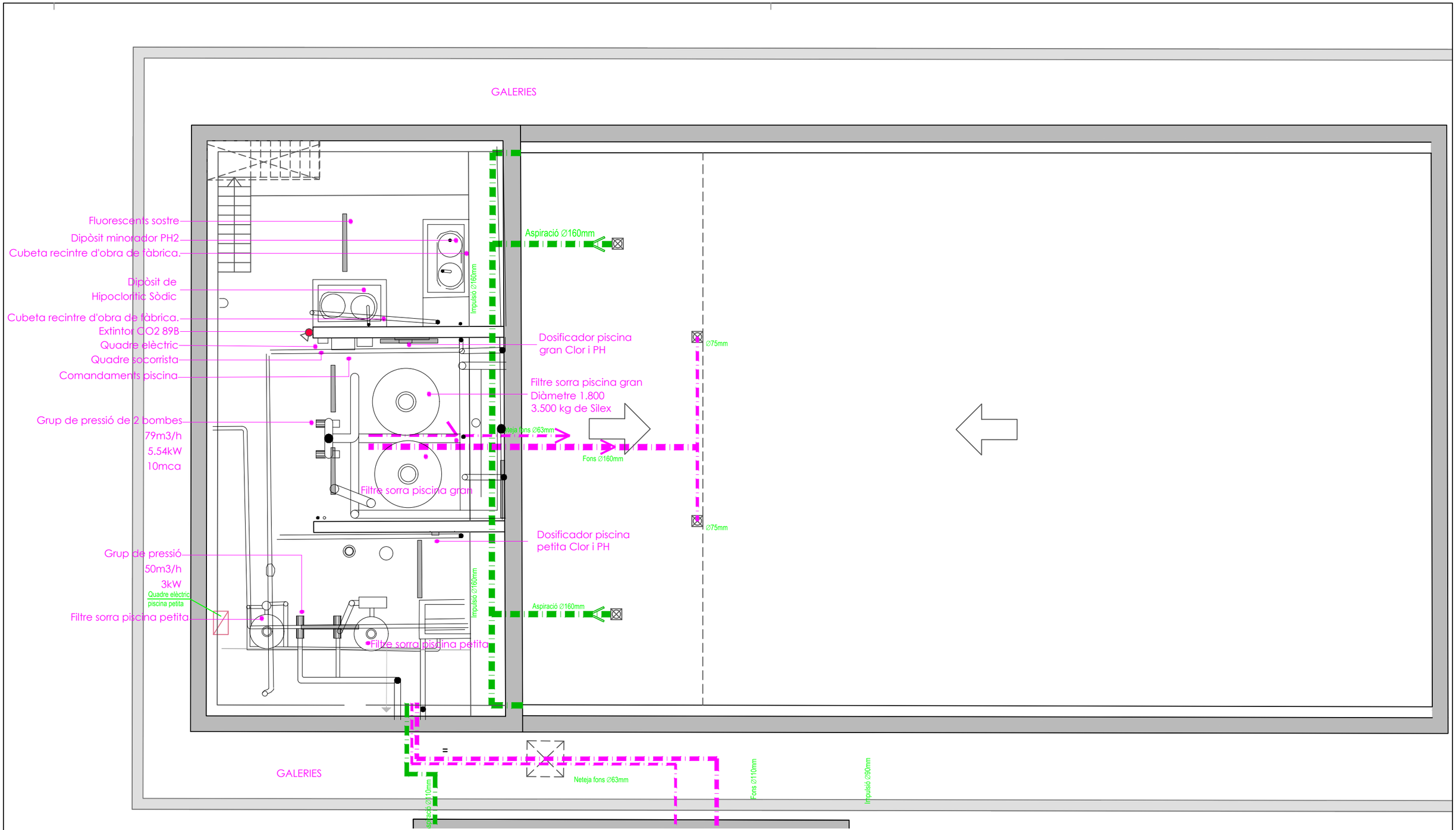
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/100

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
Planta Piscina Petita

NÚM.
P-01-00
FULL
6 DE 11



DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIONS:

Quadre elèctric de protecció i maniobra

Canonada de PVC de diferents ø i PN 10 Kg/cm²

IMPULSIÓ

ASPIRACIÓ

NETEJA–FONS

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

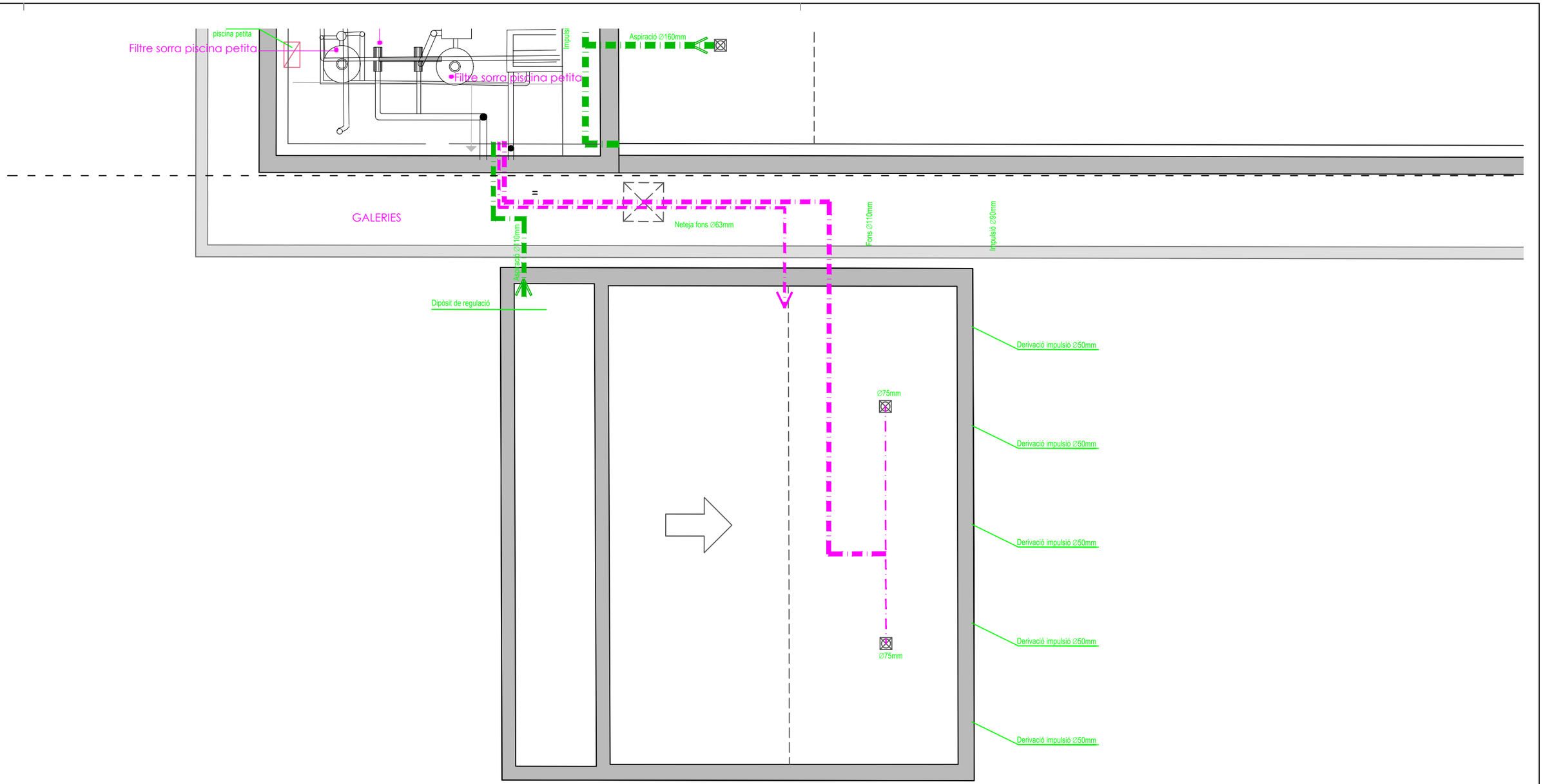
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/100

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
Planta Soterrani Piscina Gran

NÚM.
P-01-00
FULL
7 DE 11



DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIONS:

Quadre elèctric de protecció i maniobra

Canonada de PVC de diferents ø i PN 10 Kg/cm²

IMPULSIÓ

ASPIRACIÓ

NETEJA–FONS

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

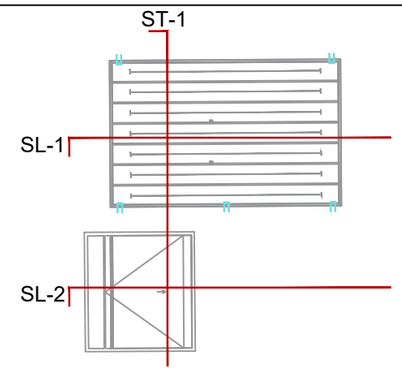
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

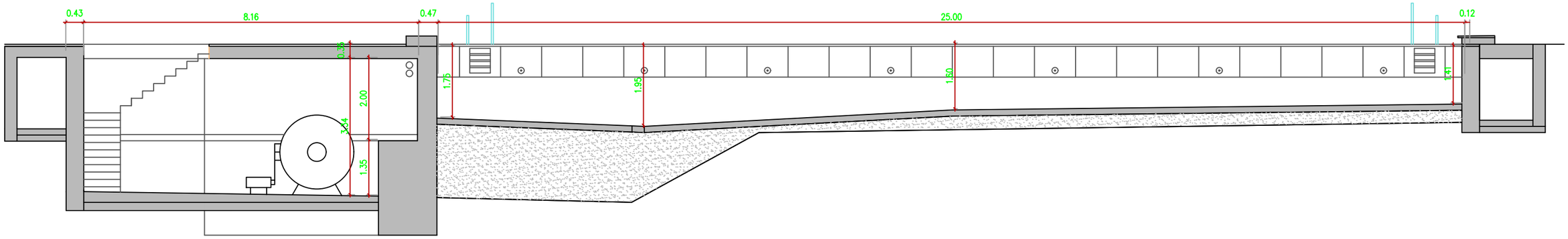
ESCALES
1/100

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
Planta Soterrani Piscina Petita

NÚM.
P-01-00
FULL
8 DE 11

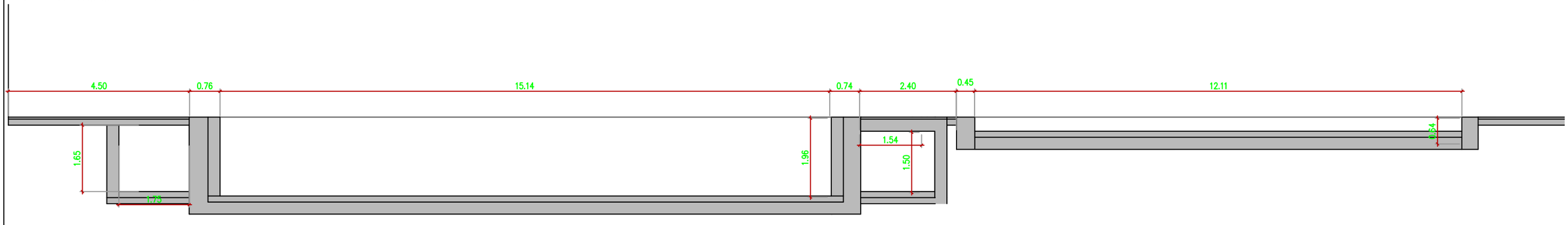


SL-1 SECCIÓ LONGITUDINAL



SL-2 SECCIÓ LONGITUDINAL

ST-1 SECCIÓ TRANSVERSAL





Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/200

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
Serveis Existents
Ambit Exterior Piscines

NÚM.
P-01-00
FULL
10 DE 11

AVINGUDA D'ÀNGEL GUIMERÀ

PLANTA BAIXA
EDIFICI MOLÍ NOU

PASSEIGS

PISTA 01

500 lux
5.000 ºK

PISTA 02

Enllumenat existent
150 lux
5.000 ºK

No s'actua a l'enllumenat d'aquesta pista. Únicament es trasllada el quadre elèctric, es preveuen les enceses i els endolls indicats.

ACCÉS VEHICLES

QGBT

CGP TMF

SQ.FRONTÓ

Arqueta 40x40

Arqueta 60x60 existent

P1.2 P2.1 P3
P1.1 P2.2

(nota: instal·lacions a h= 1,80m alçada)
polsador d'enllumenat pista de superfície accessible sense clau
polsador d'enllumenat pèrgola accessible sense clau

previsió: polsador d'enllumenat pista de superfície per futura encesa

baixada cable 1x35mm2 a terra amb piqueta

instal·lació vista amb tub Fergondur grapada a les "U" de l'estructura

Caixa de fusibles de llums

Encesa 1 Encesa 2 Encesa 1

Endoll a h = 5m per a marcador

Enllumenat existent

Instal·lació vista amb tub Fergondur grapada a la paret

Connexió amb llums de la pèrgola

Canalització existent a aprofitar des d'arqueta a QGBT

llums conectats a línia pèrgola sub enterrat PE Ø63 per garantir accés fins a vestidors dels jugadors de frontó. (Luminària existent)

llum en façana davant vestidors

CONNEXIÓ DE SQ. GENERAL A SQ. FRONTÓ

ZONA DE PAS

0,5%

ZONA GESPA A SUPLEMENTAR REG

PLATJA GESPA

PAS PAVI

Arqueta de reg existent

tub PE Ø20

CABLEJAT BT PLAQUES SOLARS

CABLEJAT BT

CABLEJAT MT

313.00

312.00

SIMBOLOGIA

	CGP - CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
	CPM - CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS
	QUADRE DE PROTECCIÓ I DISTRIBUCIÓ
	CAIXA DE REGISTRE DEL TERRA
	LLUM TIPUS PROJECTOR EXISTENT
	TIRA LED ESTANCA - 1x22 W 5.500 K 2.300lumens TIRA FLUORESCENT ESTANC - existent
	BASE ENDOLL MONOFASIC (EN CAIXA ESTANCA) 1P+N+T (16A)
	FOCUS: LEDSGO - AOD SDKS409/60740-P SUDOKU LED -360W o similar Encesa 1
	FOCUS: LEDSGO - AOD SDKS412/40740-P SUDOKU MACRO LED -480W Encesa 2
	LLUM DOWNLIGHT ENCASTAT LEDSC4 ECOLED - 35W
	POLSADOR AMB TELERRUPTOR ESTANC PER EXTERIORS
	INTERRUPTOR UNIPOLAR
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTAT
	ENLL. EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ 315 LUMENS (1x6W)
	CEL·LULA FOTOELÈCTRICA
	PIQUETA DE TERRES PER LÍNIA ENLLUMENAT
	CONVERSIÓ DE LÍNIA "AERI-ENTERRAT" Tub metàl.lic fins a h = 2m
	LÍNIA ENTERRADA RV-K 0,6/1kV 2x6mm2 Cu + T
	LÍNIA SOTA TUB "FERGONDUR" GRAPADA A ESTRUCTURA RV-K 0,6/1kV 2x6mm2 Cu + T

N

PLANTA BAIXA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT, ELECTRICITAT I REG
escala 1:100 – A1
escala 1:200 – A3

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

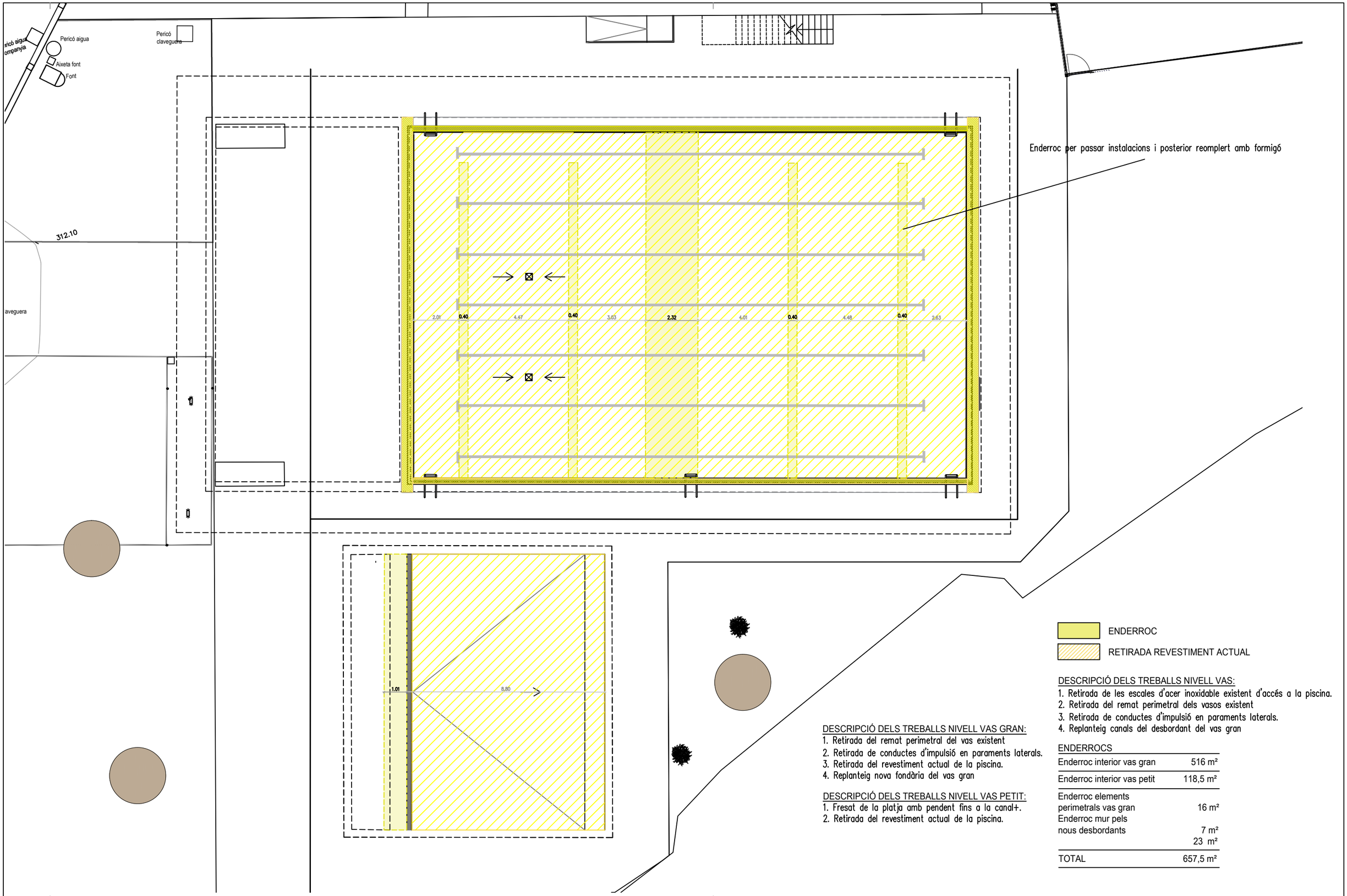
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/200

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
Ambit Pistes de Fronton

NÚM.
P-01-00
FULL
11 DE 11



ENDERROC

RETIRADA REVESTIMENT ACTUAL

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS NIVELL VAS:

1. Retirada de les escales d'acer inoxidable existent d'accés a la piscina.
2. Retirada del remat perimetral dels vasos existent
3. Retirada de conductes d'impulsió en paraments laterals.
4. Replanteig canals del desbordant del vas gran

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS NIVELL VAS GRAN:

1. Retirada del remat perimetral del vas existent
2. Retirada de conductes d'impulsió en paraments laterals.
3. Retirada del revestiment actual de la piscina.
4. Replanteig nova fondària del vas gran

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS NIVELL VAS PETIT:

1. Fresat de la platja amb pendent fins a la canal+.
2. Retirada del revestiment actual de la piscina.

ENDERROCS

Enderroc interior vas gran	516 m²
Enderroc interior vas petit	118,5 m²
Enderroc elements perimetrals vas gran	16 m²
Enderroc mur pels nous desbordants	7 m²
	23 m²
TOTAL	657,5 m²

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL
REFORMA PISCINES
Planta Enderrocs

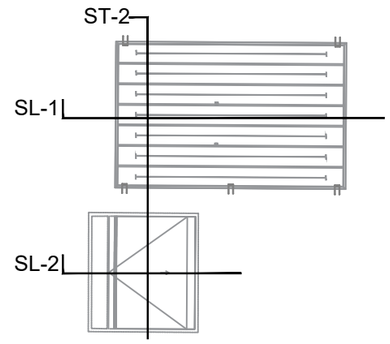
NÚM.
P-O-02-01
FULL
1 DE 2

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS NIVELL SALA TÈCNICA:

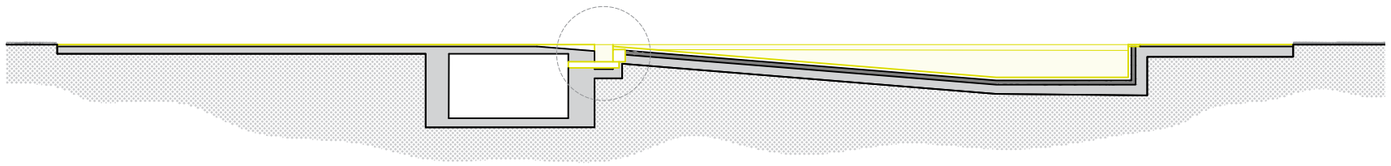
1. Retirada de les instal.lacions obsoletes existents a les galeries tècniques.
Inclou la retirada de la runa existent, la neteja de l'espai de la galeria. Les runes es transportaran a l'abocador..
2. Retirada de les instal.lacions obsoletes existents a les galeries tècniques de fibrociment. Es farà la deposició controlada en un dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos.
3. Retirada de les instal.lacions obsoletes i que es modifiques a la sala de màquines (planta soterrani).
4. Execució de mur de formigó de 30cm de gruix amb un fonament corregut de 60x60cm sobre una capa de formigó pobre de 10cm de gruix.

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS NIVELL VAS:

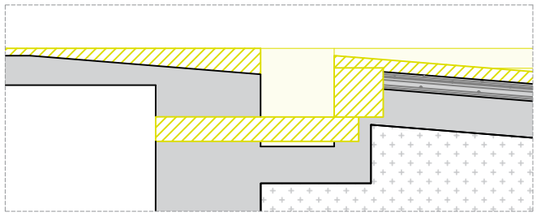
1. Retirada de paviment perimetral del vas existent i demolició per la realització del canal desbordant
2. Retirada de conductes d'impulsió en paraments laterals.
3. Replanteig nova fondària del vas gran
4. Execució de les noves canalitzacións i forats pel canal desbordant a les 4 parets de la piscina gran
5. Execució de les noves parets i del nou terra del vas gran.
6. Execució de la zona de platges. Pendent: 1%



SL-2 SECCIÓ LONGITUDINAL (vas petit)

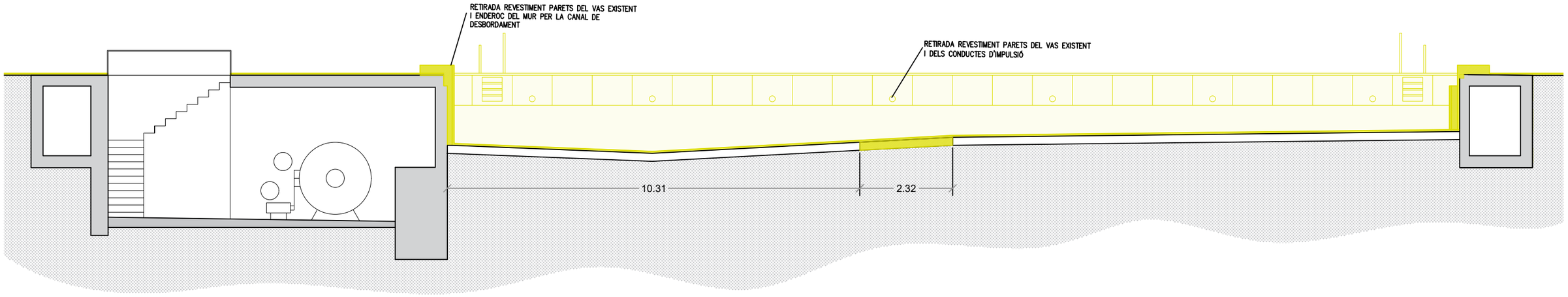


DETALL VAS PETIT E 1_25

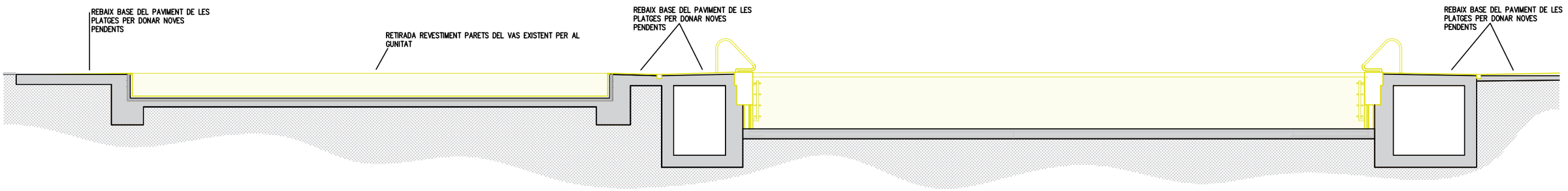




SL-1 SECCIÓ LONGITUDINAL (vas gran)



ST-2 SECCIÓ TRANSVERSAL (vas gran i vas petit)



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

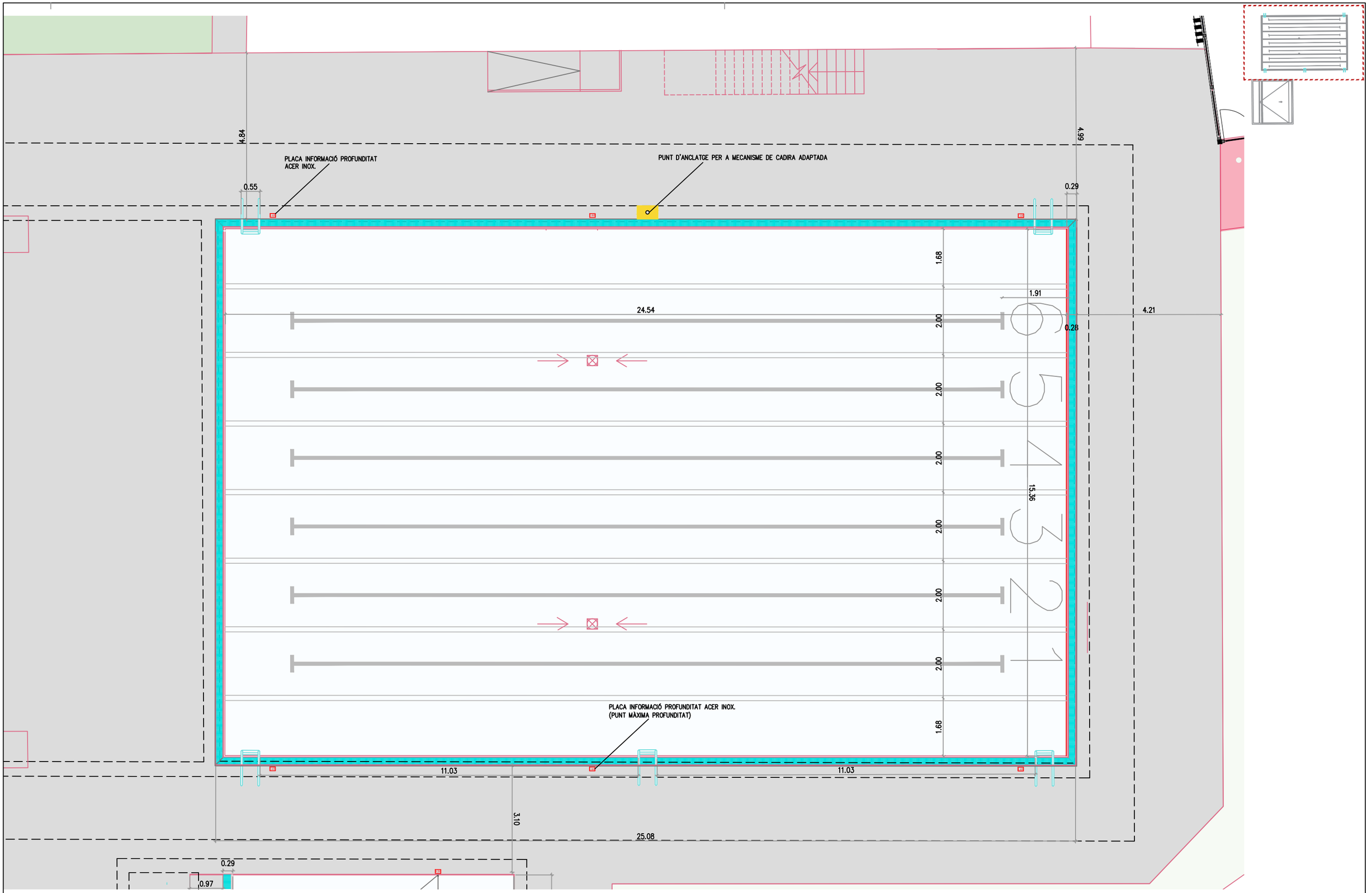
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/100

TÍTOL DEL PLÀNOL
REFORMA PISCINES
Enderrocs Seccións

NÚM.
P-O-02-01
FULL
2 DE 2



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

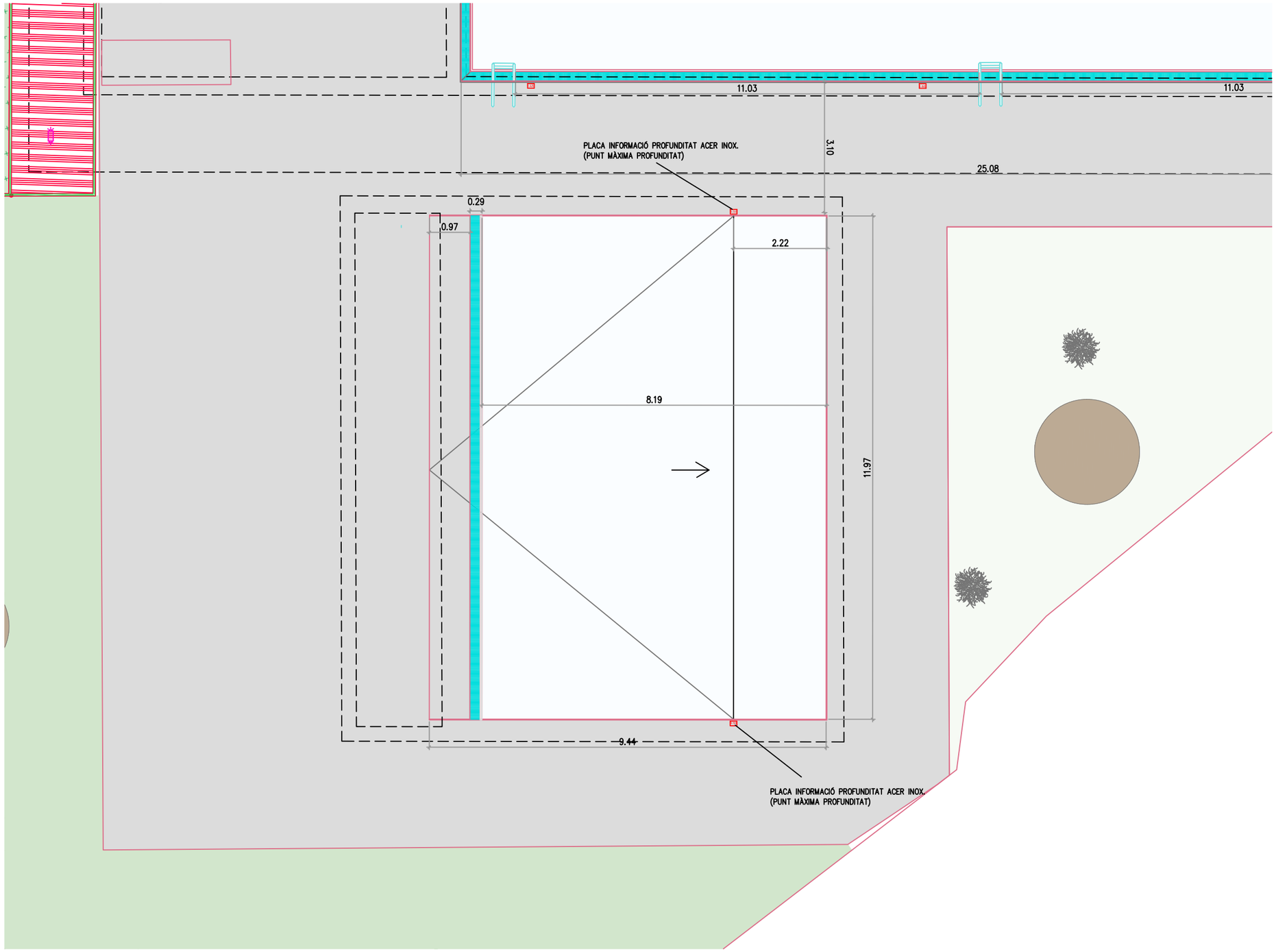
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/100

TÍTOL DEL PLÀNOL
REFORMA PISCINES
Obres vas gran

NÚM.
P-O-02-02
FULL
1 DE 3



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL

MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,

ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

L'ENGINYER

JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026

EXPEDIENT

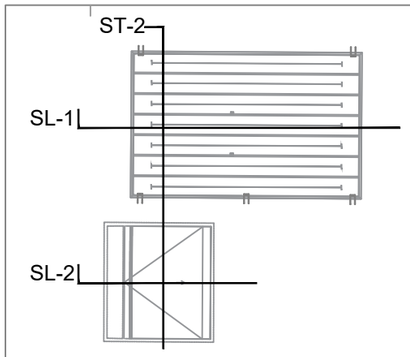
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/100

TÍTOL DEL PLÀNOL
REFORMA PISCINES
Obres vas petit

NÚM.
P-O-02-02

FULL
2 DE 3

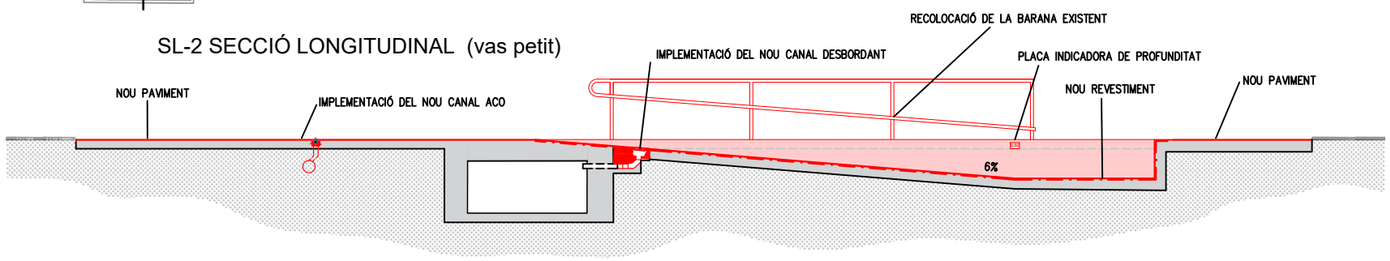


OBRA NOVA

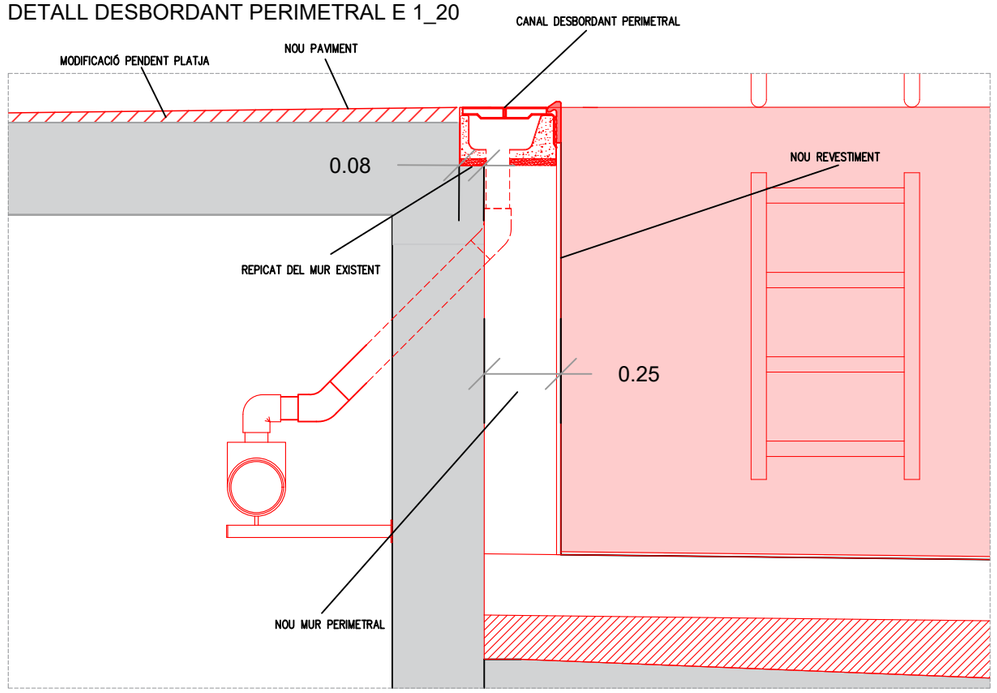
ESTAT ACTUAL

DESCRIPCIÓ EXECUCIÓ VAS:
1. Mur existent
2. Gunitat de g=20cm al terra del vas gran, amb malla d'acer.
3. Enderroc per colocar nou canal i tuberies
4. Canal desbordant
5. Làmina de impermeable
6. Revestiment interior amb mosaic ceràmic.
7. Connexió del baixant al dipòsit de compensació
8. Tuberies del baixant

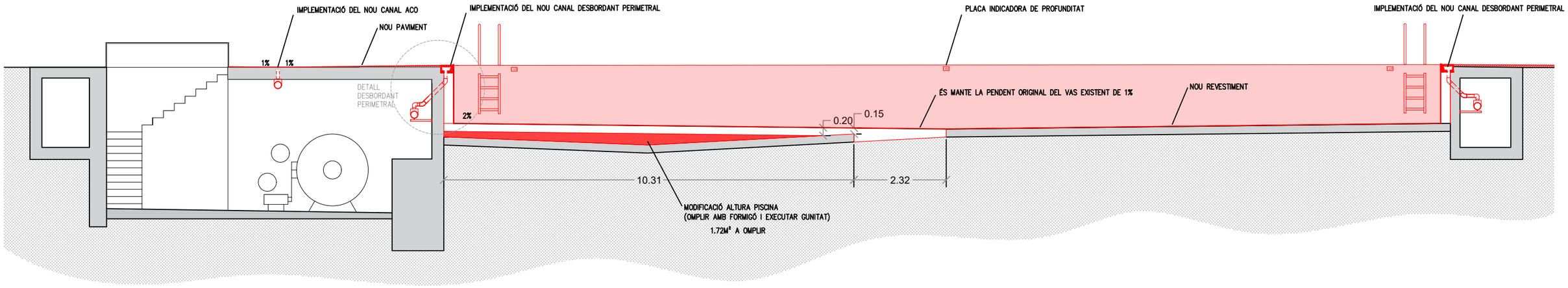
SL-2 SECCIÓ LONGITUDINAL (vas petit)



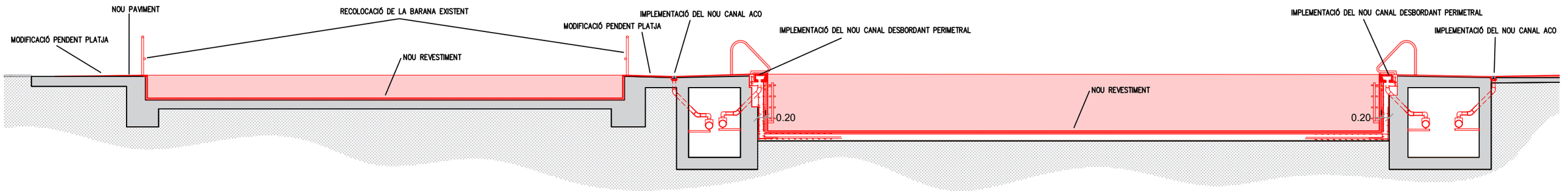
DETALL DESBORDANT PERIMETRAL E 1_20



SL-1 SECCIÓ LONGITUDINAL (vas gran)



ST-2 SECCIÓ TRANSVERSAL (vas gran i vas petit)



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

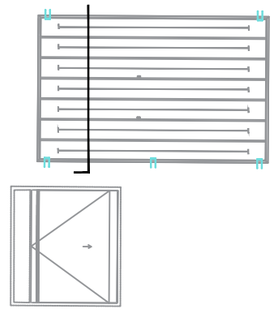
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

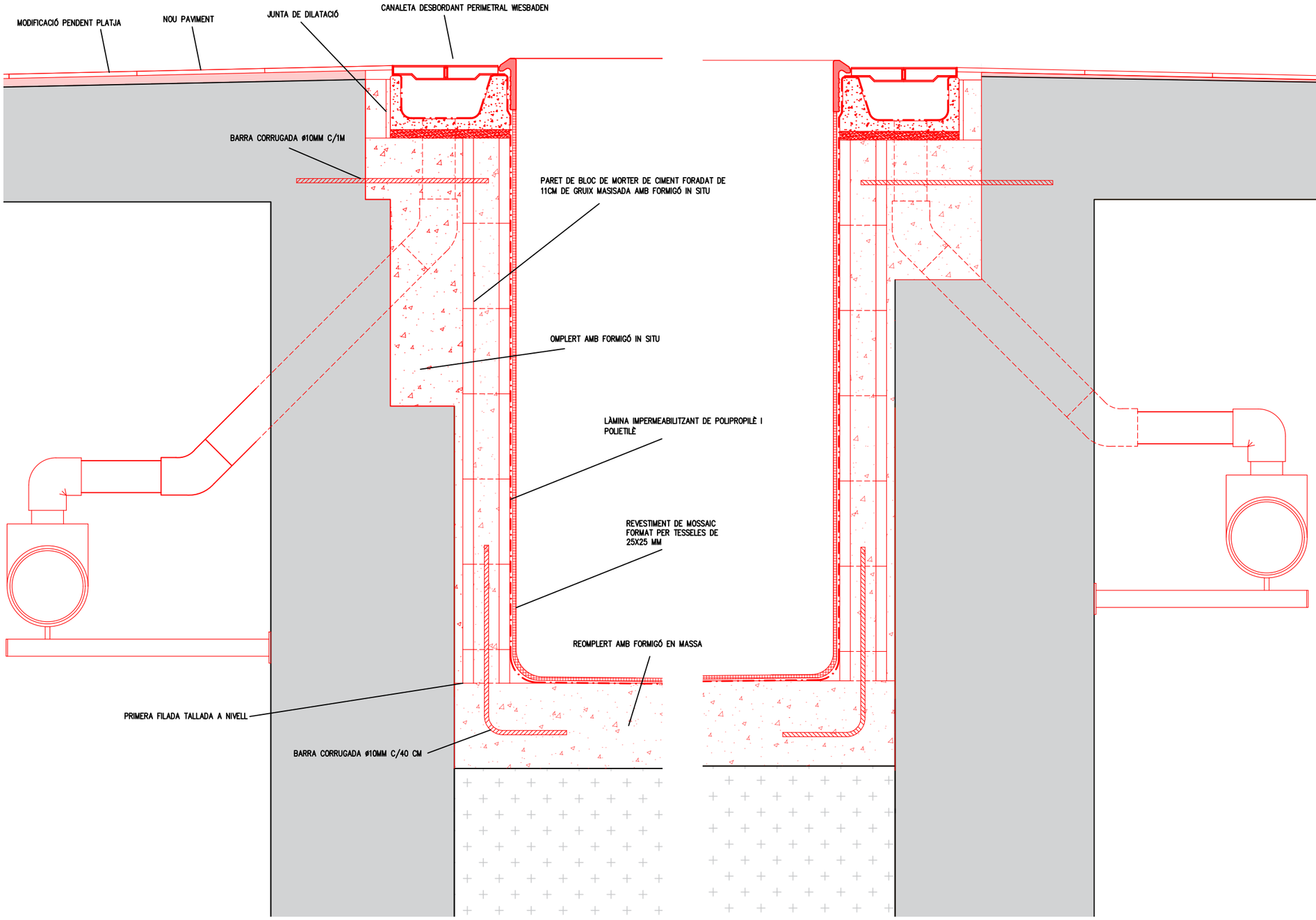
ESCALES
1/100

TÍTOL DEL PLÀNOL
REFORMA PISCINES
Seccións obra nova

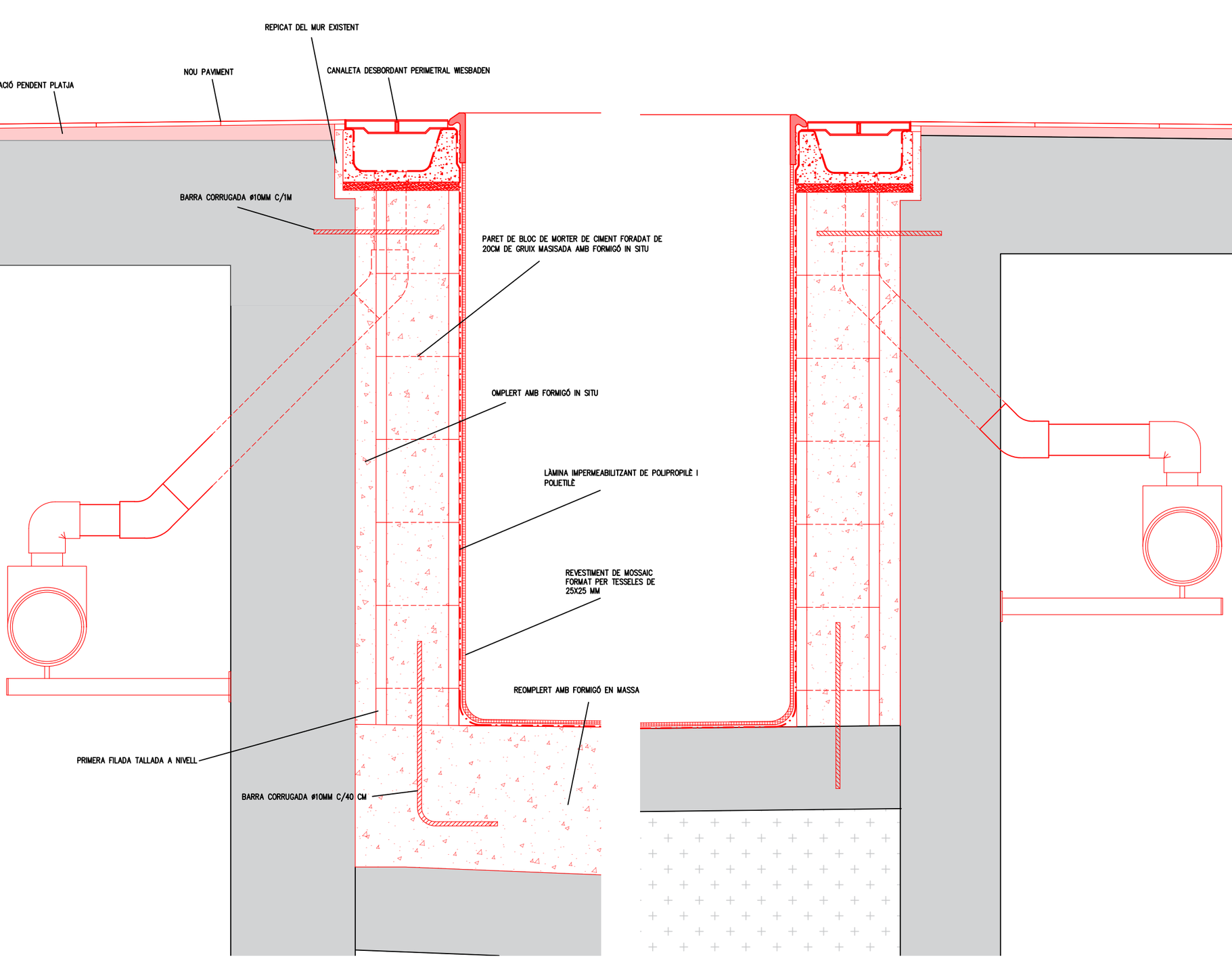
NÚM.
P-O-02-02
FULL
3 DE 3

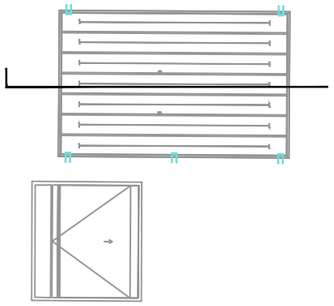
DETALL SECCIÓ TRANVERSAL VAS GRAN E 1_10

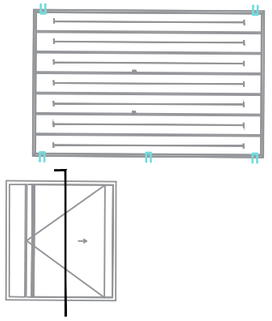


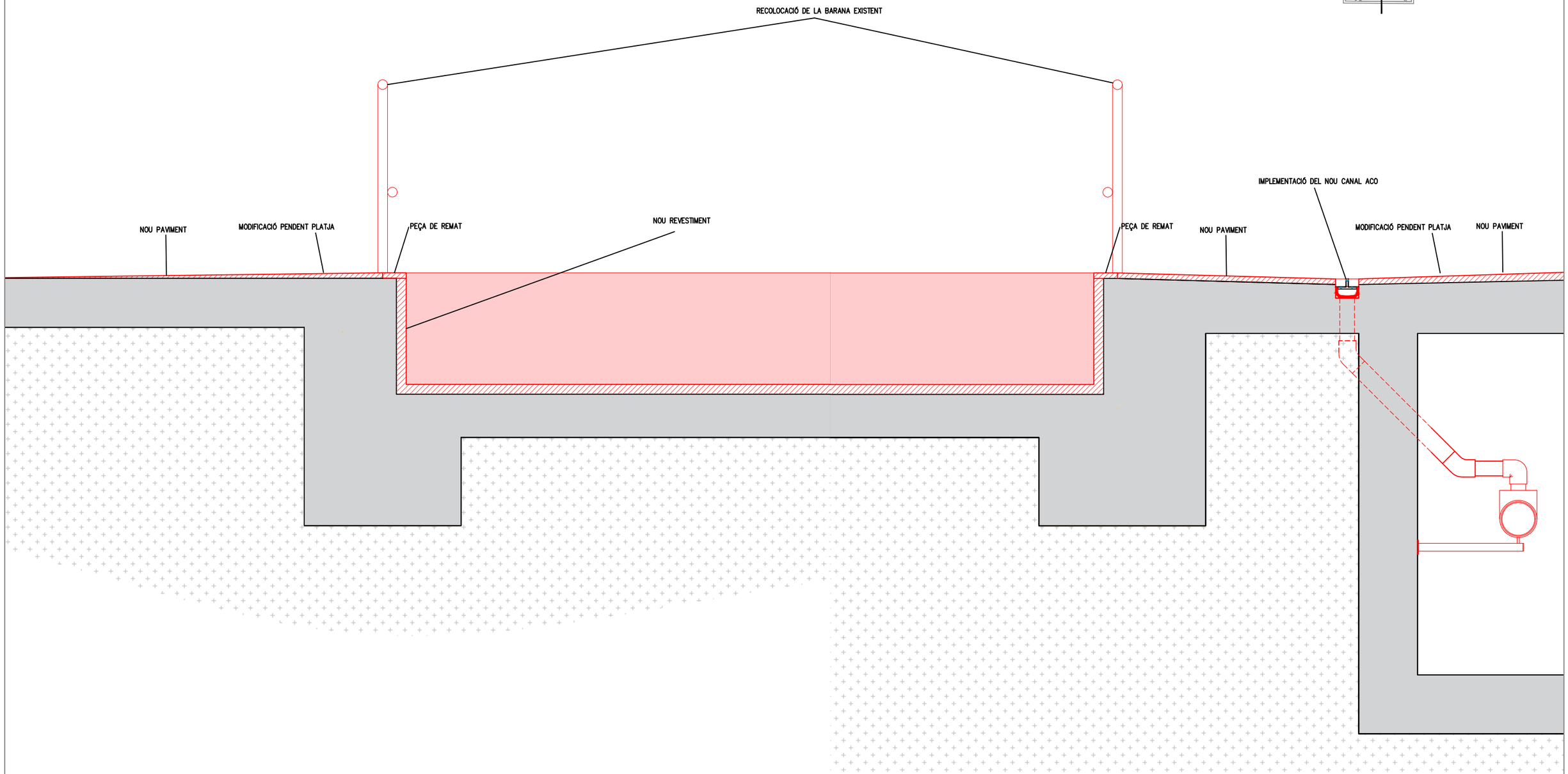


DETALL SECCIÓ LONGITUDINAL VAS GRAN E 1_10









Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL

MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,

ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

L'ENGINYER

JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026

EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/20

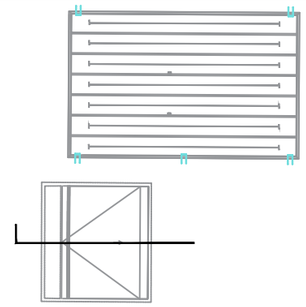
TÍTOL DEL PLÀNOL
REFORMA PISCINES
detall Secció transversal vas petit

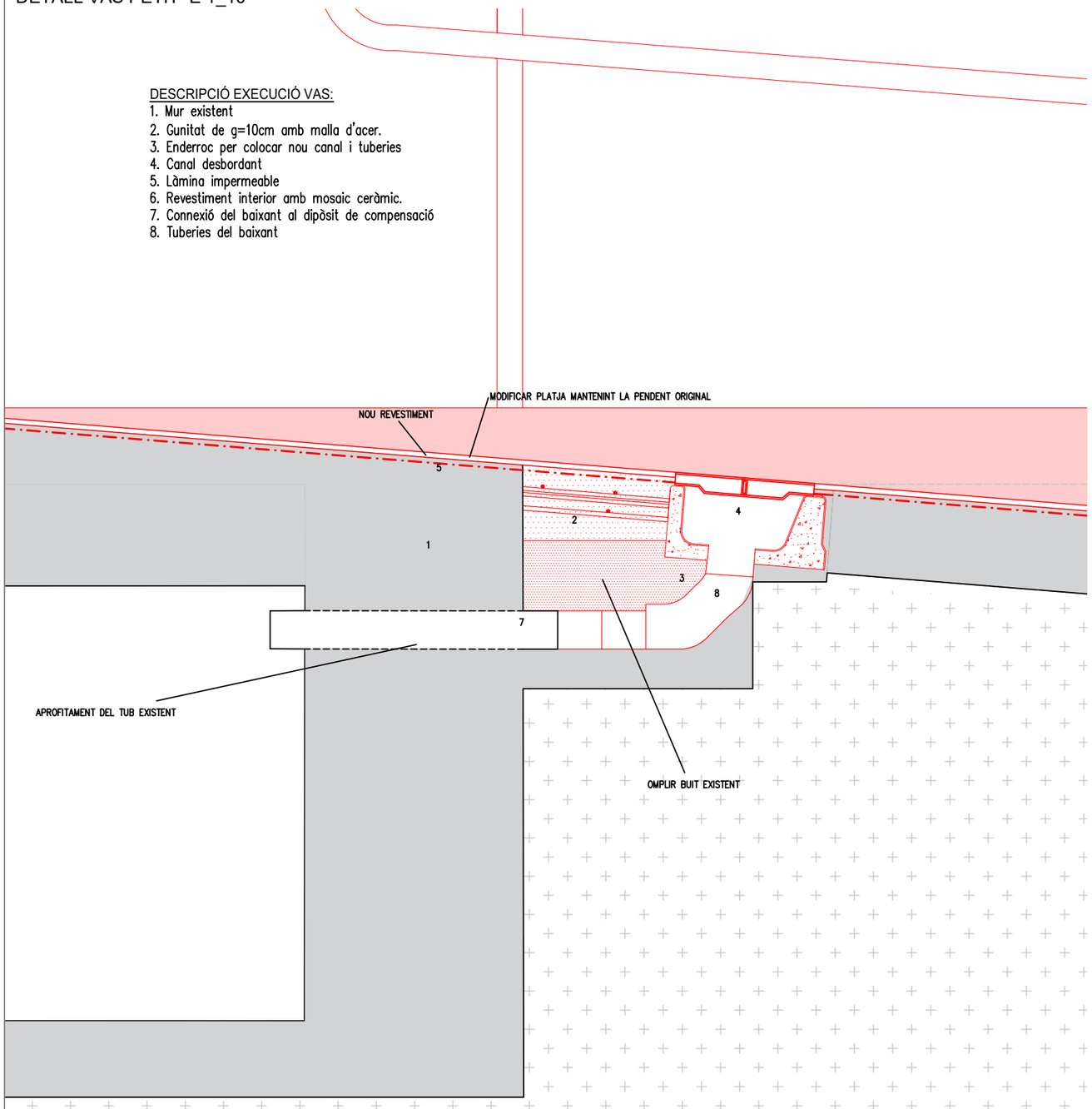
NÚM.
P-O-02-03

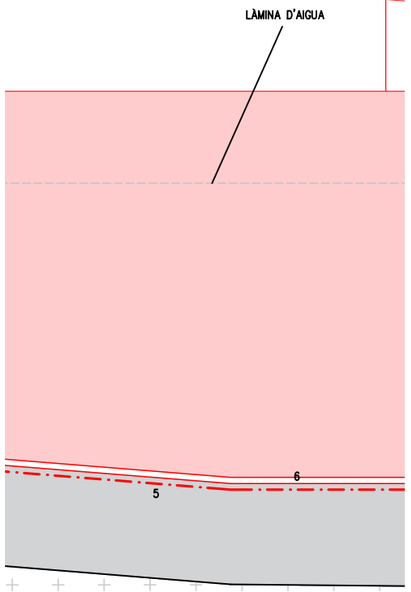
FULL
3 DE 4

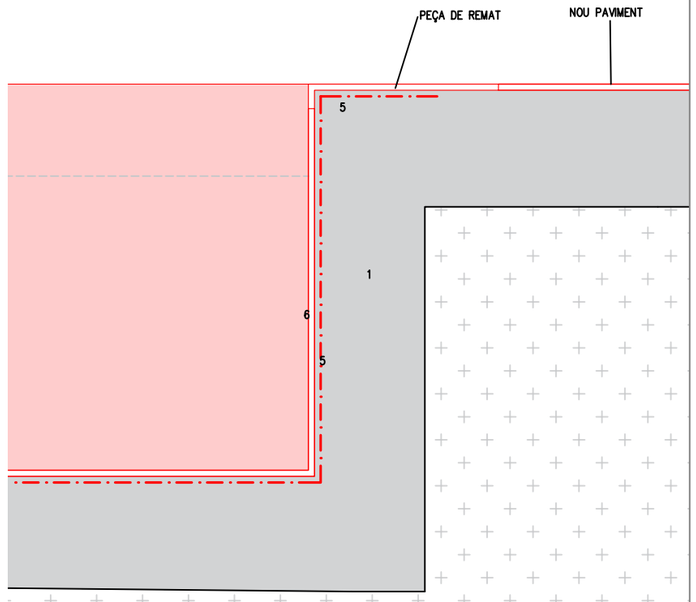
DETALL VAS PETIT E 1_10

DESCRIPCIÓ EXECUCIÓ VAS:
1. Mur existent
2. Gunitat de g=10cm amb malla d'acer.
3. Enderroc per colocar nou canal i tuberies
4. Canal desbordant
5. Làmina impermeable
6. Revestiment interior amb mosaic ceràmic.
7. Connexió del baixant al dipòsit de compensació
8. Tuberies del baixant









Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

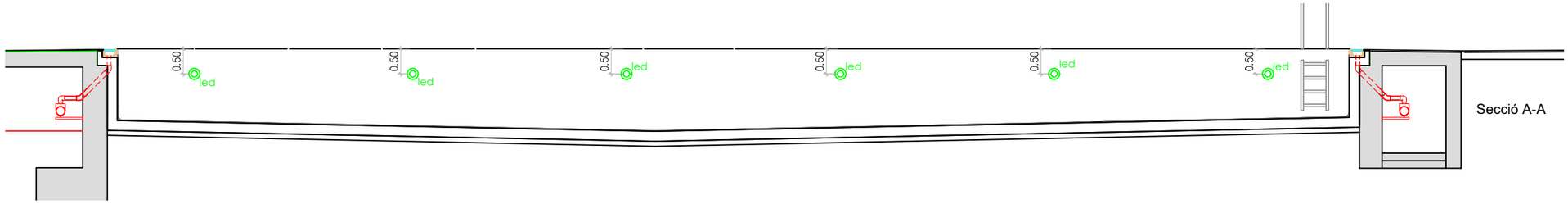
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

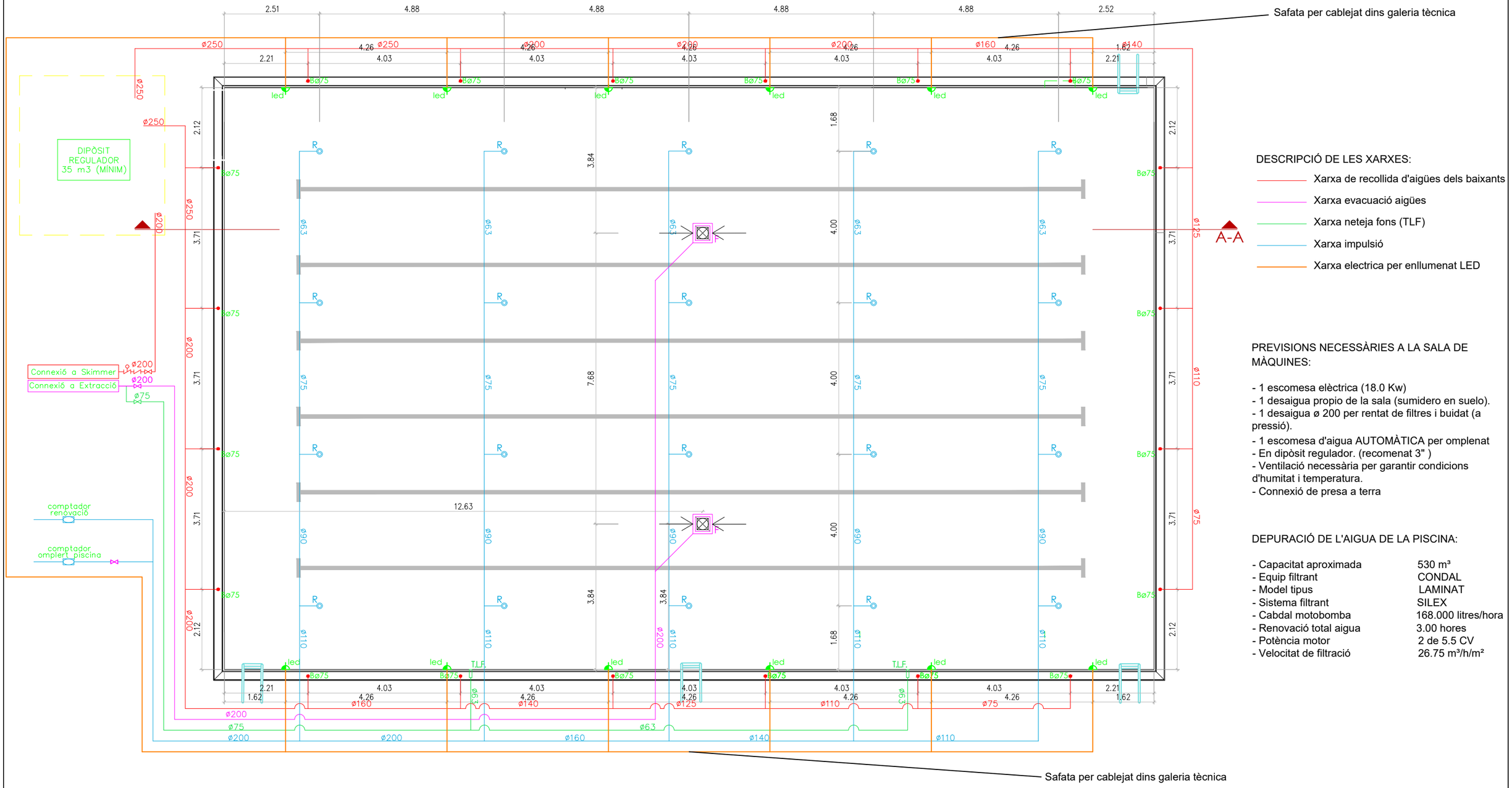
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/10

TÍTOL DEL PLÀNOL
REFORMA PISCINES
detall secció longitudinal vas petit

NÚM.
P-O-02-03
FULL
4 DE 4





DESCRIPCIÓ DE LES XARXES:

- Xarxa de recollida d'aigües dels baixants
- Xarxa evacuació aigües
- Xarxa neteja fons (TLF)
- Xarxa impulsió
- Xarxa electrica per enllumenat LED

PREVISIONS NECESSÀRIES A LA SALA DE MÀQUINES:

- 1 escomesa elèctrica (18.0 Kw)
- 1 desaigua propio de la sala (sumidero en suelo).
- 1 desaigua ø 200 per rentat de filtres i buidat (a pressió).
- 1 escomesa d'aigua AUTOMÀTICA per omplenat
- En dipòsit regulador. (recomenat 3")
- Ventilació necessària per garantir condicions d'humitat i temperatura.
- Connexió de presa a terra

DEPURACIÓ DE L'AIGUA DE LA PISCINA:

- Capacitat aproximada	530 m³
- Equip filtrant	CONDAL
- Model tipus	LAMINAT
- Sistema filtrant	SILEX
- Cabdal motobomba	168.000 litres/hora
- Renovació total aigua	3.00 hores
- Potència motor	2 de 5.5 CV
- Velocitat de filtració	26.75 m³/h/m²

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

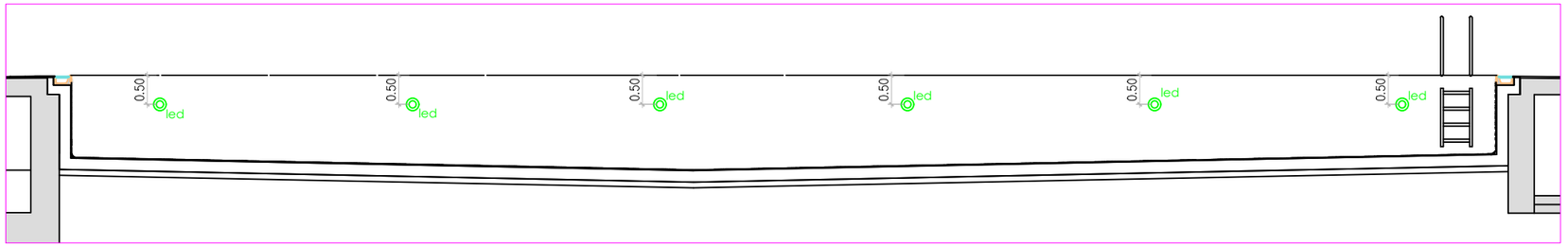
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

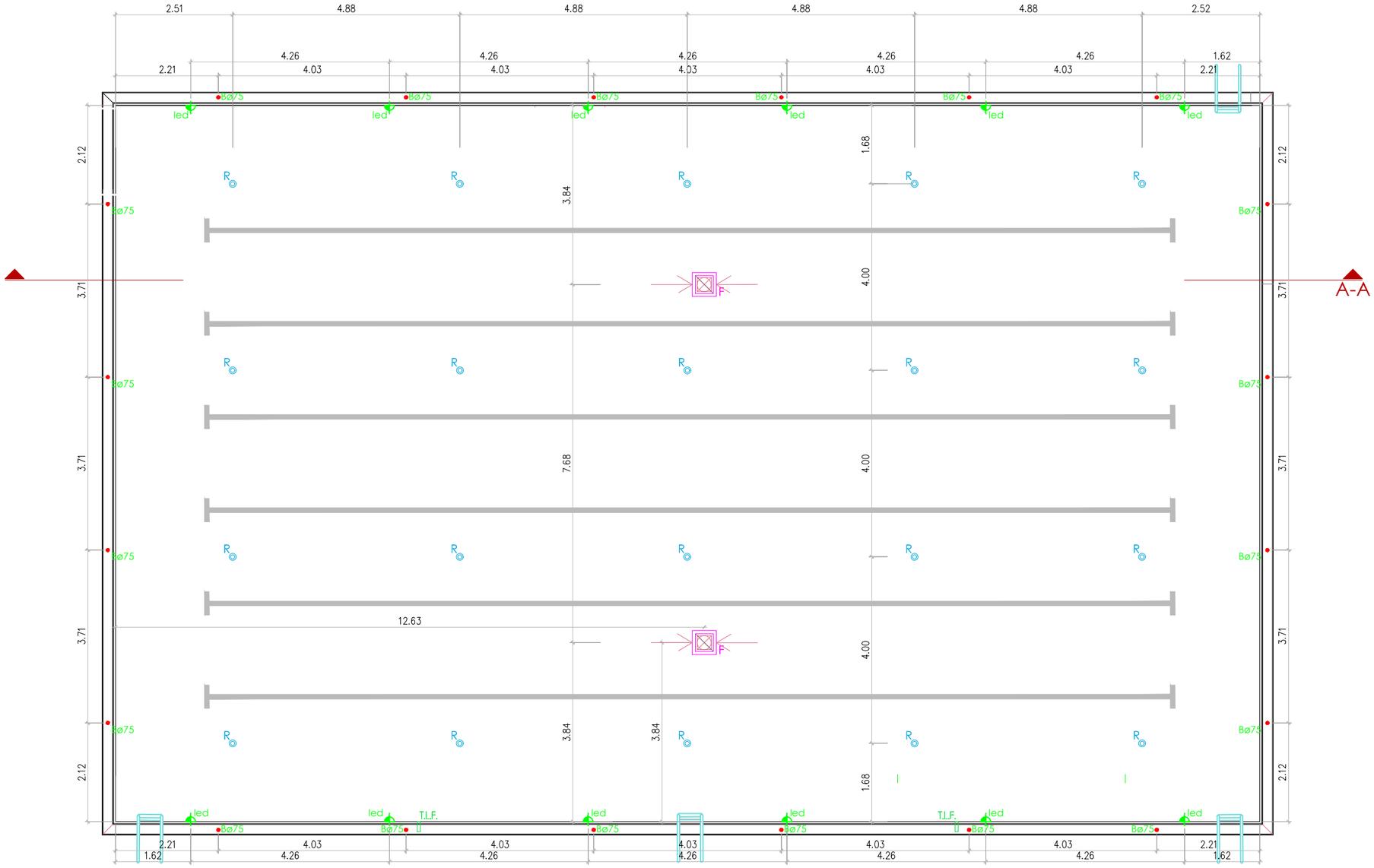
ESCALES
1/100

TÍTOL DEL PLÀNOL
REFORMA PISCINES
Instalacións Piscina Gran
Esquema Hidràulic

NÚM.
P-I-02-01
FULL
1DE 3

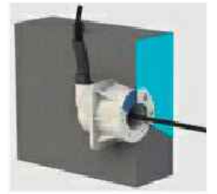


SECCIÓ A-A'



PLANTA

NÍNXOL LED



LÀMPADA LED



EMBELLIDOR LED



F- SUMIDERO



R - BOQUILLA IMPULSIÓ



TLF - PRESA NETEJA-FONS



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

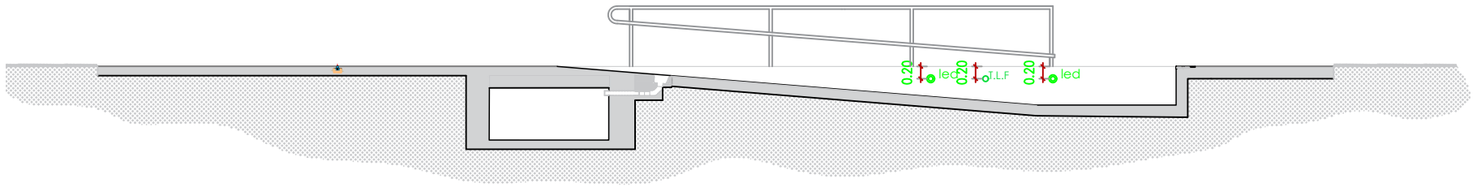
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/100

TÍTOL DEL PLÀNOL
REFORMA PISCINES
Planta accesoris encastats piscina gran

NÚM.
P-I-02-01
FULL
2 DE 3

SECCIÓ C-C'



DESCRIPCIÓ DE LES XARXES:

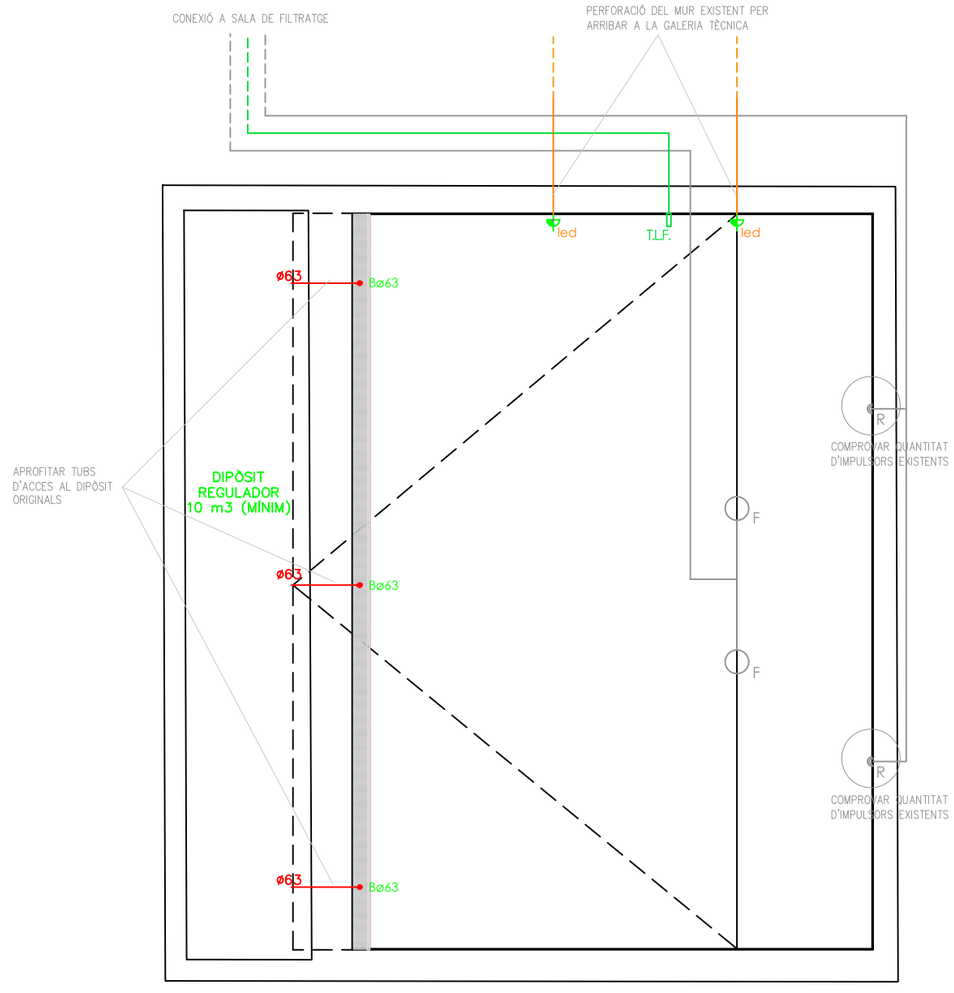
- Xarxa de recollida d'aigües dels baixants
- Xarxa evacuació aigües
- Xarxa neteja fons (TLF)
- Xarxa impulsió
- Xarxa Existent

PREVISIONS NECESSÀRIES A LA SALA DE MÀQUINES:

- 1 escomesa elèctrica (18.0 Kw)
- 1 desaigua propio de la sala (sumidero en suelo).
- 1 desaigua ø 200 per rentat de filtres i buidat (a pressió).
- 1 escomesa d'aigua AUTOMÀTICA per omplenat
- En dipòsit regulador. (recomenat 3")
- Ventilació necessària per garantir condicions d'humitat i temperatura.
- Connexió de presa a terra

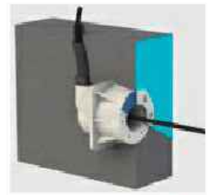
DEPURACIÓ DE L'AIGUA DE LA PISCINA:

- Capacitat aproximada	23 m³
- Equip filtrant	CONDAL
- Model tipus	LAMINAT
- Sistema filtrant	SILEX
- Cabdal motobomba	24.000 litres/hora
- Renovació total aigua	1.00 hora
- Potència motor	2 de 5.5 CV
- Velocitat de filtració	33.33 m³/h/m²



PLANTA ESQUEMA HIDRÀULIC I ACCESSORIS ENCASTATS

NÍNXOL LED



LÀMPADA LED



EMBELLIDOR LED



F- SUMIDERO



R - BOQUILLA IMPULSIÓ



TLF - PRESA NETEJA-FONS



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

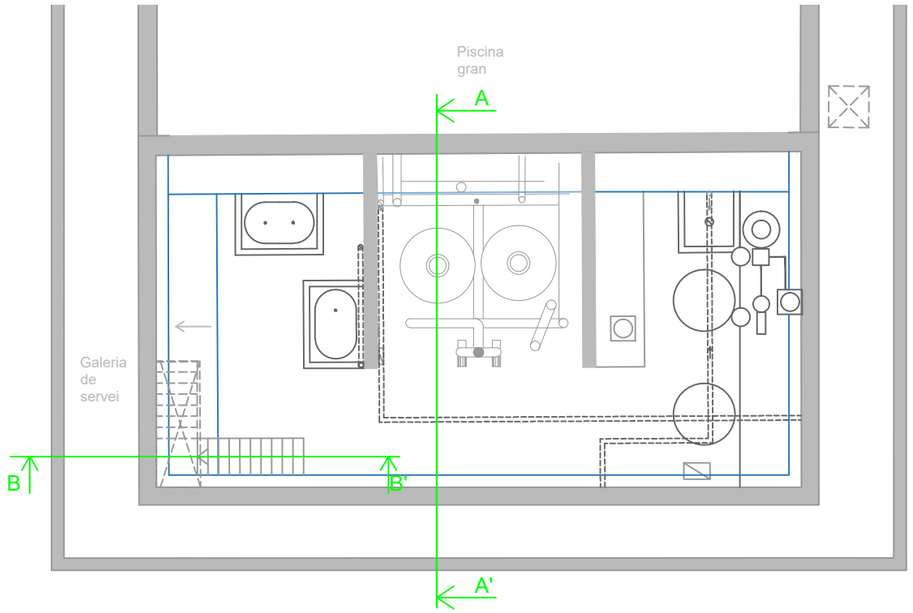
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/100

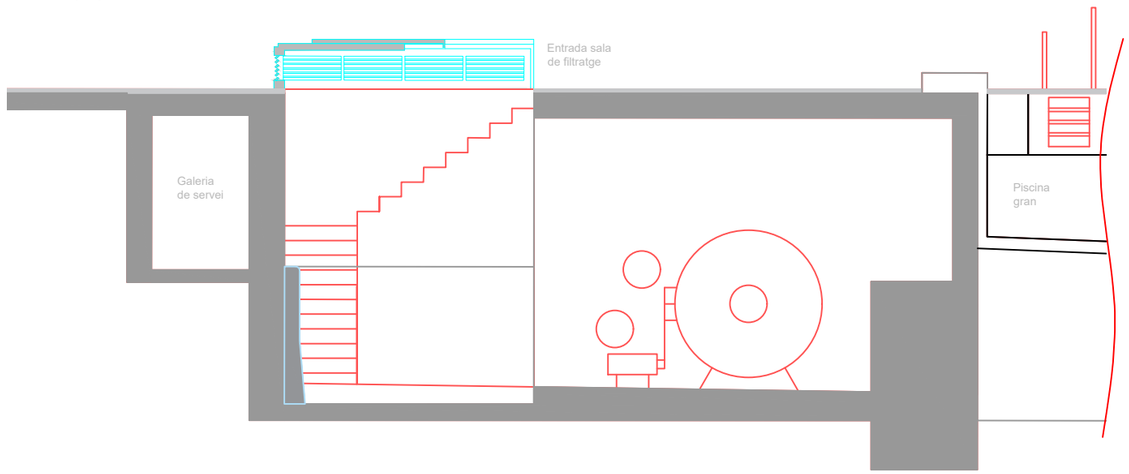
TÍTOL DEL PLÀNOL
REFORMA PISCINES
Instalacións Piscina Gran
Esquema Hidràulic

NÚM.
P-I-02-01
FULL
3 DE 3

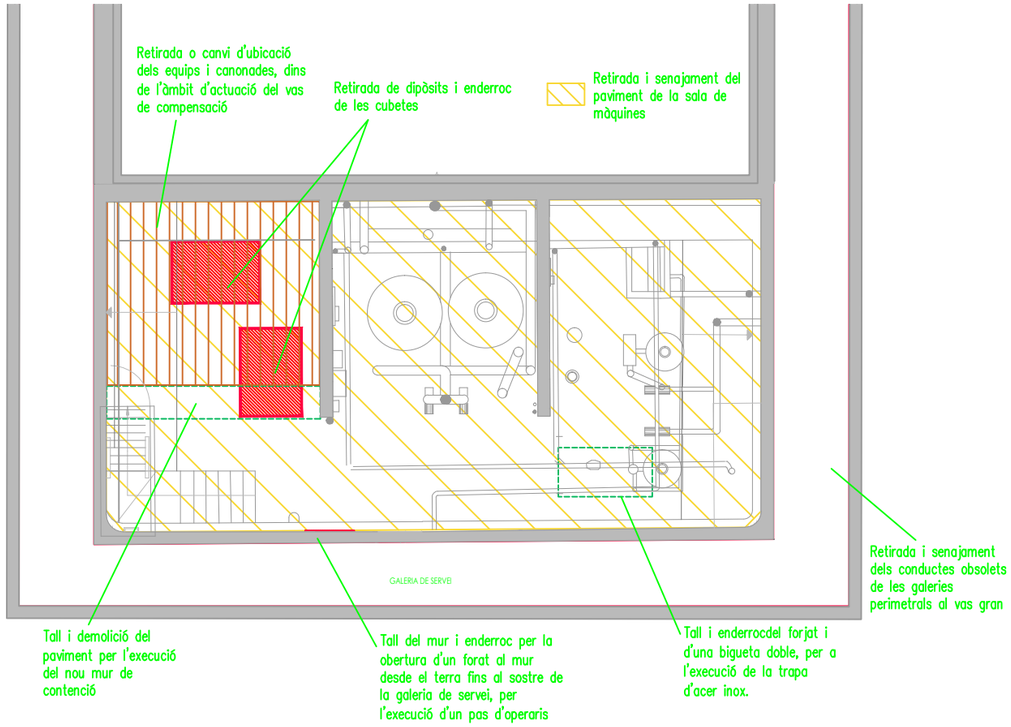
Estat actual Planta
E 1/150



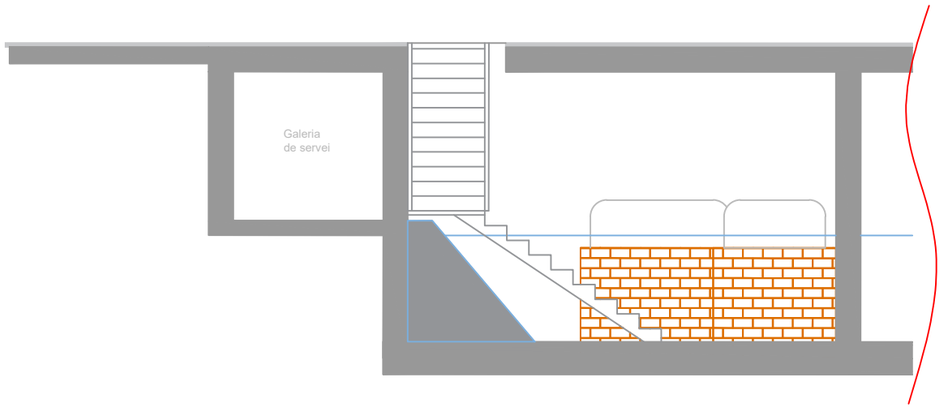
Estat actual Secció AA'
E 1/75



Planta Enderrocs
E 1/150



Estat actual Secció BB'
E 1/75



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

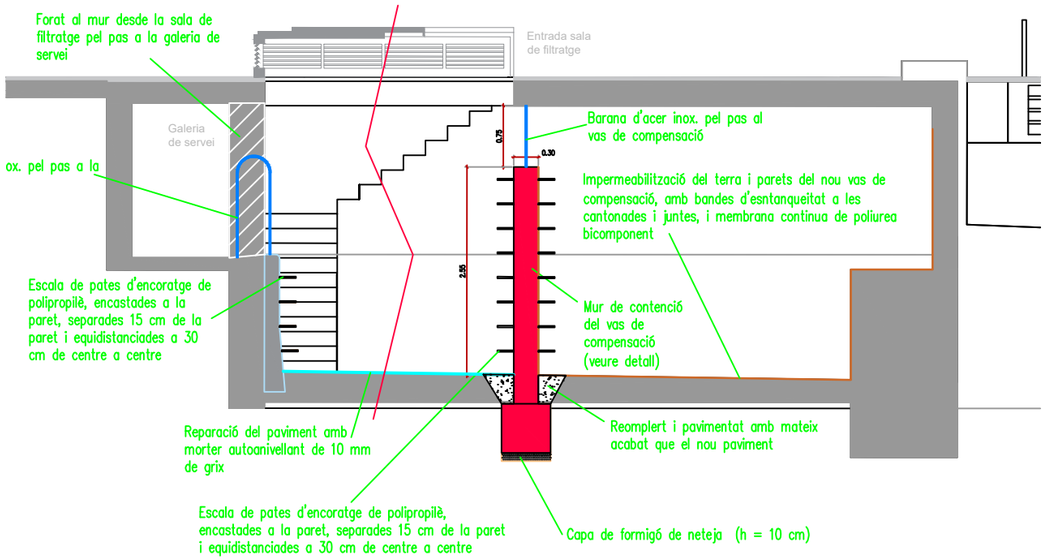
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
Varies

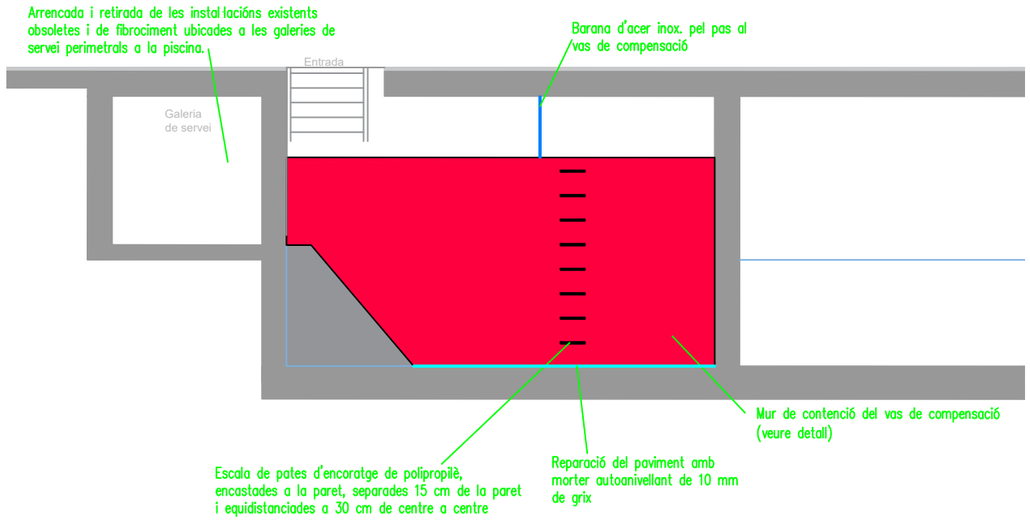
TÍTOL DEL PLÀNOL
Sala de Filtratge
Estat actual i enderrocs

NÚM.
P-O-03-01
FULL
1 DE 1

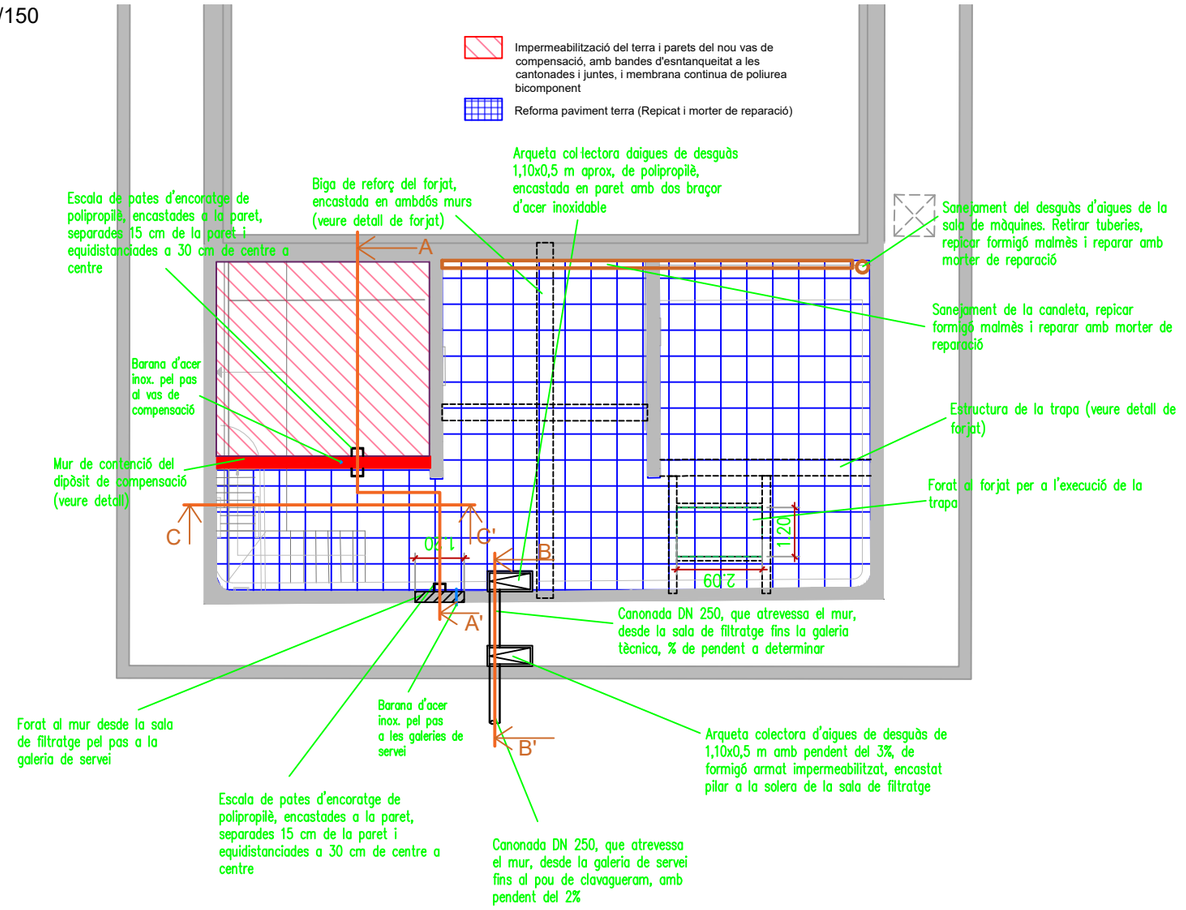
Secció AA'
E 1/75



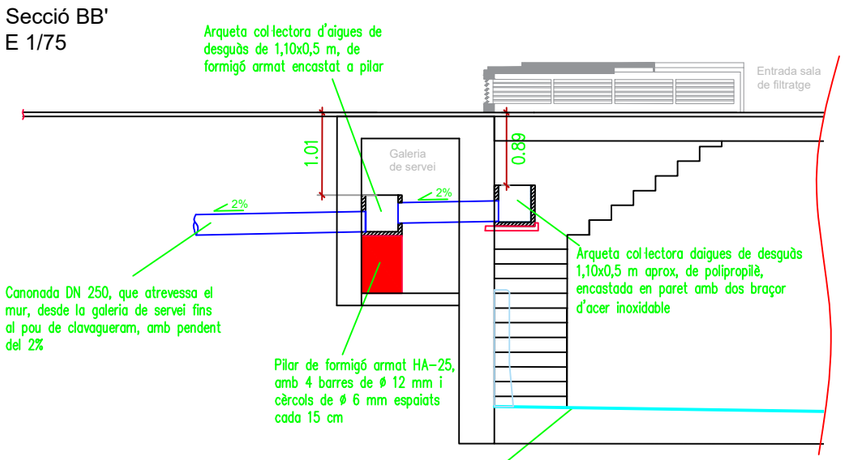
Secció CC'
E 1/75



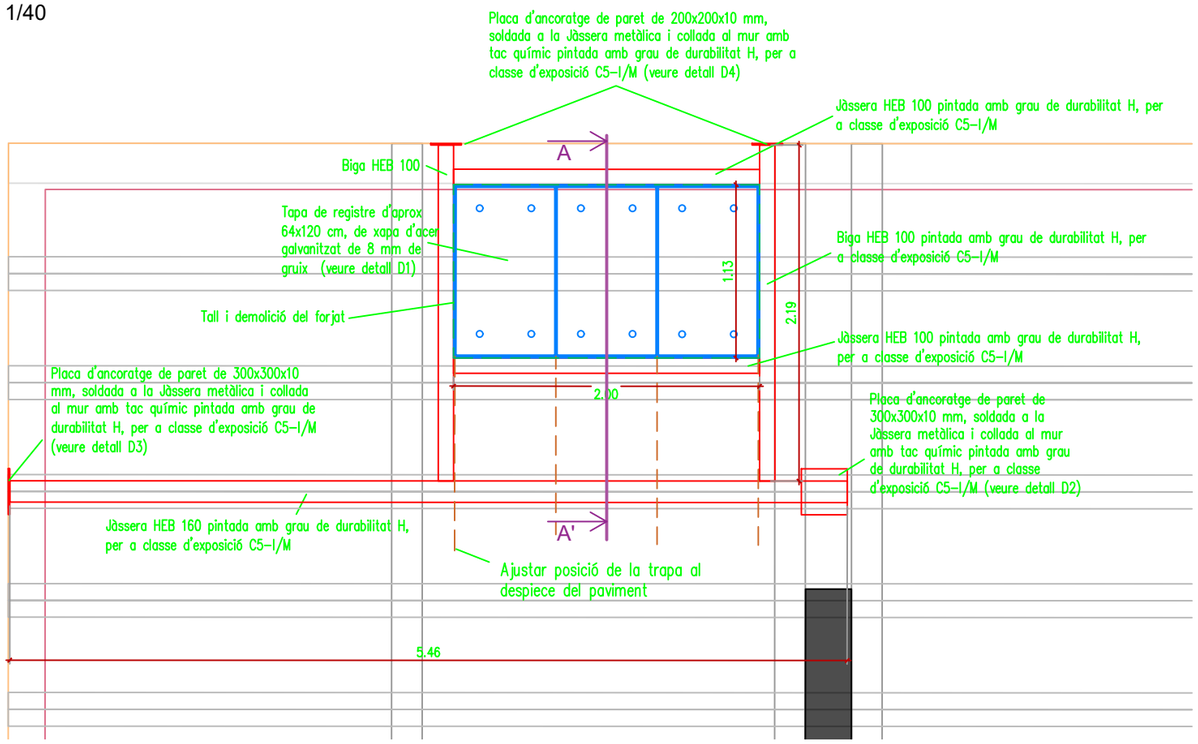
Planta
E 1/150



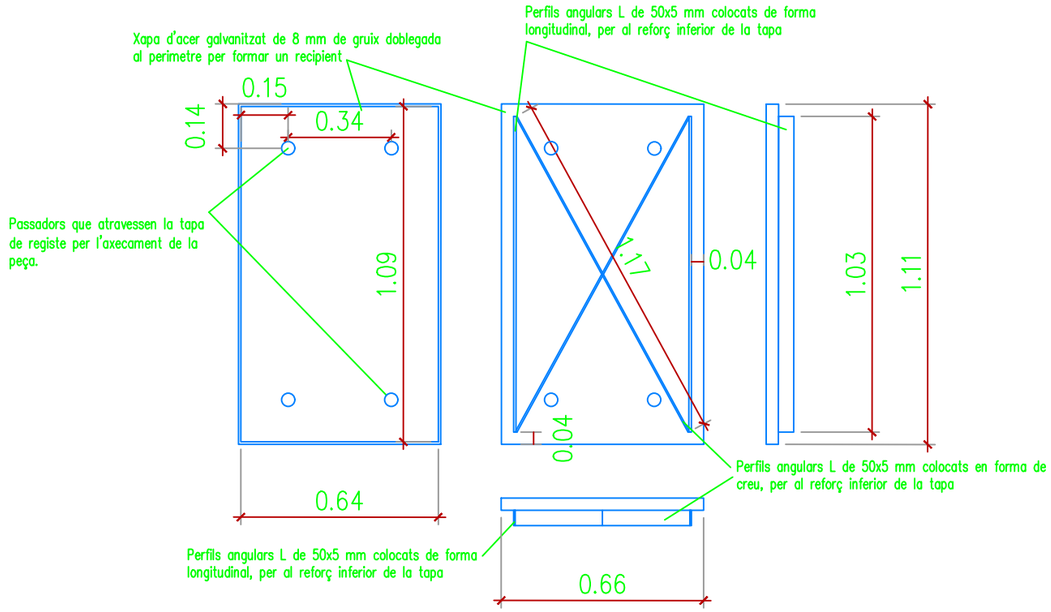
Secció BB'
E 1/75



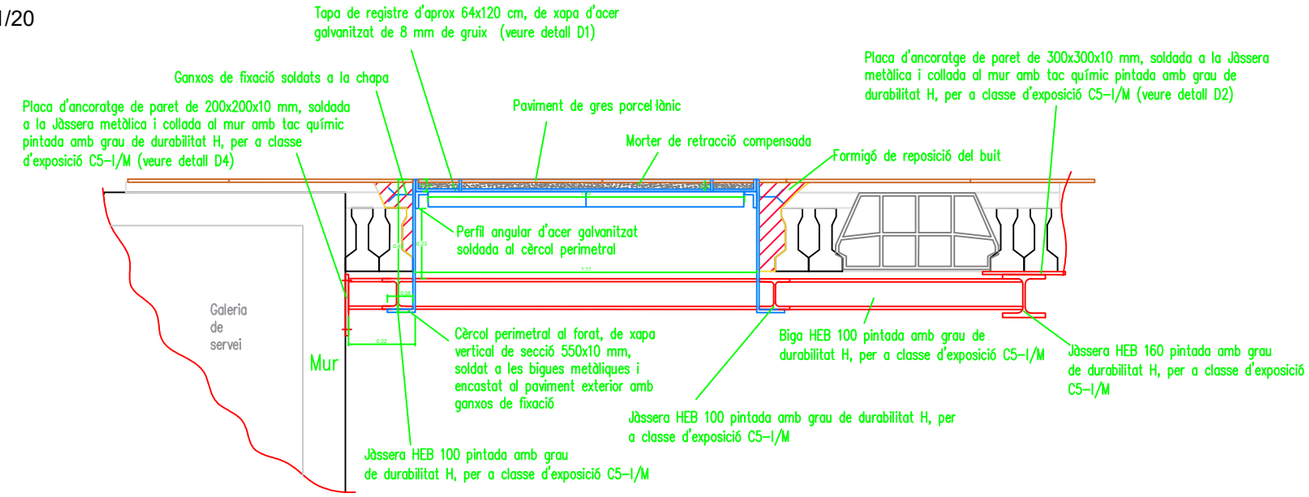
Planta
E 1/40



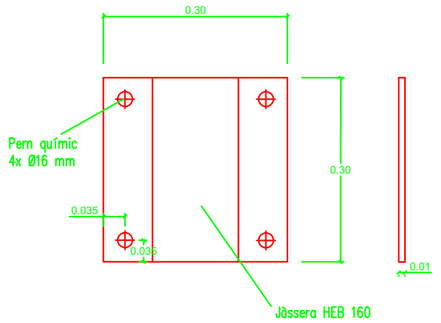
Detall D1
E 1/20



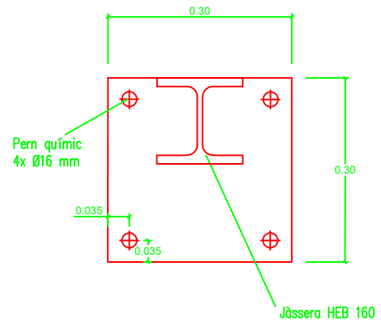
Secció AA'
E 1/20



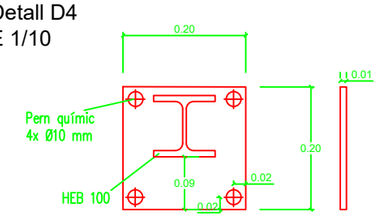
Detall D2
E 1/10



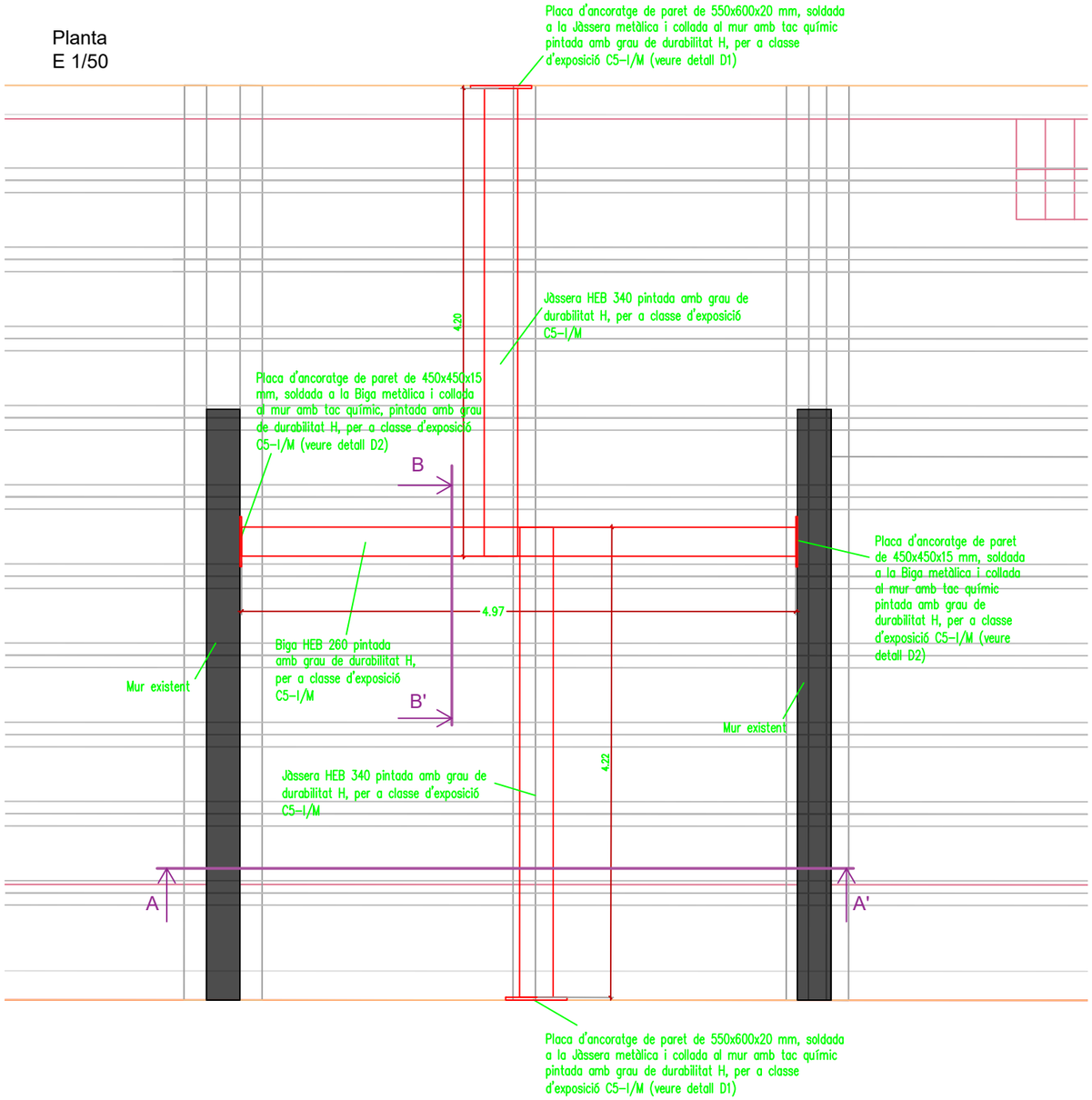
Detall D3
E 1/10



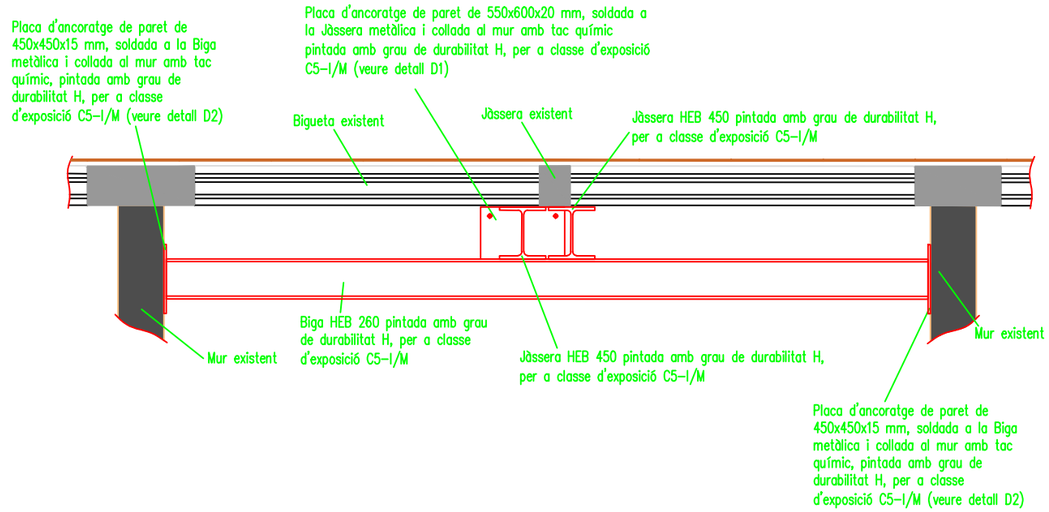
Detall D4
E 1/10



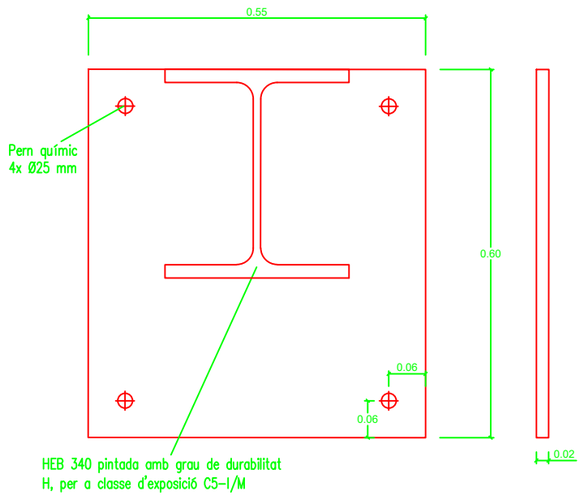
Planta
E 1/50



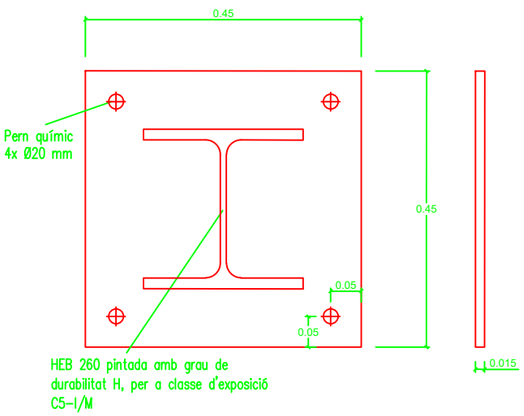
Secció AA'
E 1/40



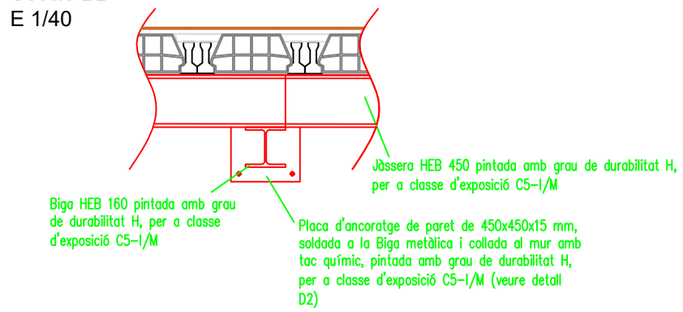
Detall D1
E 1/10



Detall D2
E 1/10



Secció BB'
E 1/40



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

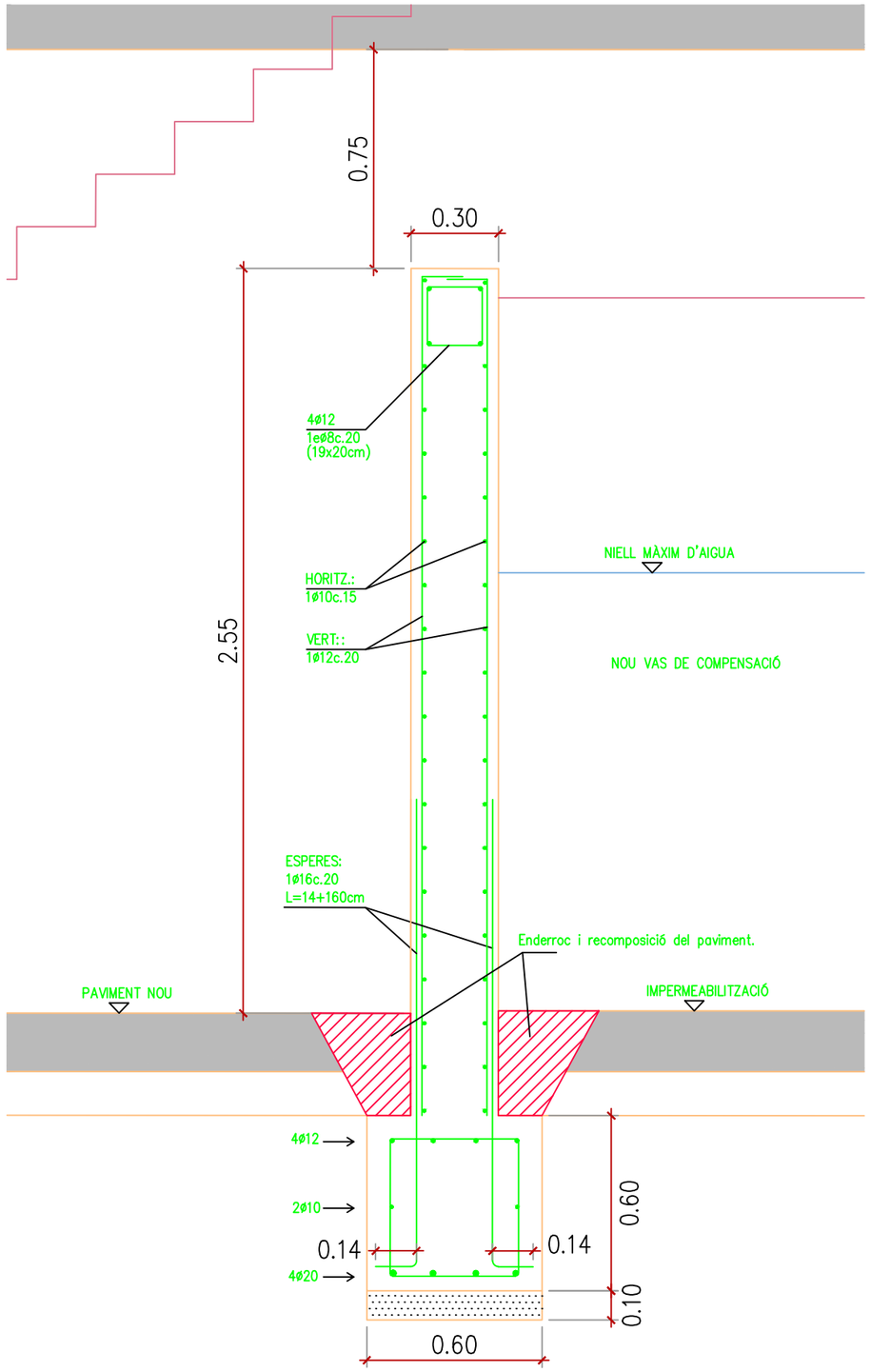
ESCALES
1/100
0 1 2 3 4 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
Sala de Filtratge
Obres Reforç Forjat

NÚM.
P-O-03-02
FULL
3 DE 3

DETALL MUR DE FORMIGÓ

E 1/20



ESPECIFICACIONS SOLAPAMENTS

FORMIGÓ HA-30 ACER B-500-S	
ø	Longitud solapament
ø 10	35 cm
ø 12	42 cm
ø 16	56 cm
ø 20	75 cm
ø 25	115 cm

FORMIGÓ HA-25 ACER B-500-S	
ø	Longitud solapament
ø 10	35 cm
ø 12	45 cm
ø 16	60 cm
ø 20	85 cm
ø 25	135 cm

ESPECIFICACIONS I CONTROL ESTRUCTURA FORMIGÓ

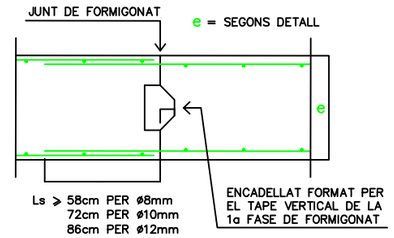
FORMIGONS	- FORMIGONS PREFABRICATS	------- A definir segons empresa adjudicataria
	- FORMIGÓ NETEJA	------- HM-20/ B / 30/ X0
	- FORMIGÓ SABATES I RIOSTRES	------- HA-30 / B/P / 30 / XC2
	- FORMIGÓ MURS	------- HA-30 / B/F / 20 / XC2
ACER	- ACER	------- B-500-S
CONTROL	- NIVELL	------- CONTROL ESTADÍSTIC
	- FORMIGÓ	------- PROVETES A L'OBRA
	- ACER	------- SEGELL HOMOLOGACIÓ

DETALLS GENERICS DE REFORCOS D'ARMAT ,EN MURS

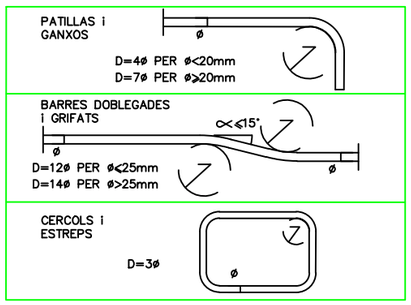
IMPORTANT:
AQUESTS ARMATS SUPLEMENTARIS ES COL.LOCARAN EN TOTS ELS CREUAMENTS I FINALS DE MUR EXCEPTE INDICACIO CONTRARIA EN PLANTA

JUNT DE FORMIGONAT EN MURS

IMPORTANT
A COL.LOCAR A DISTÀNCIES NO SUPERIORS A 7m.



DOBLEGAT D'ARMAT



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borrás, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

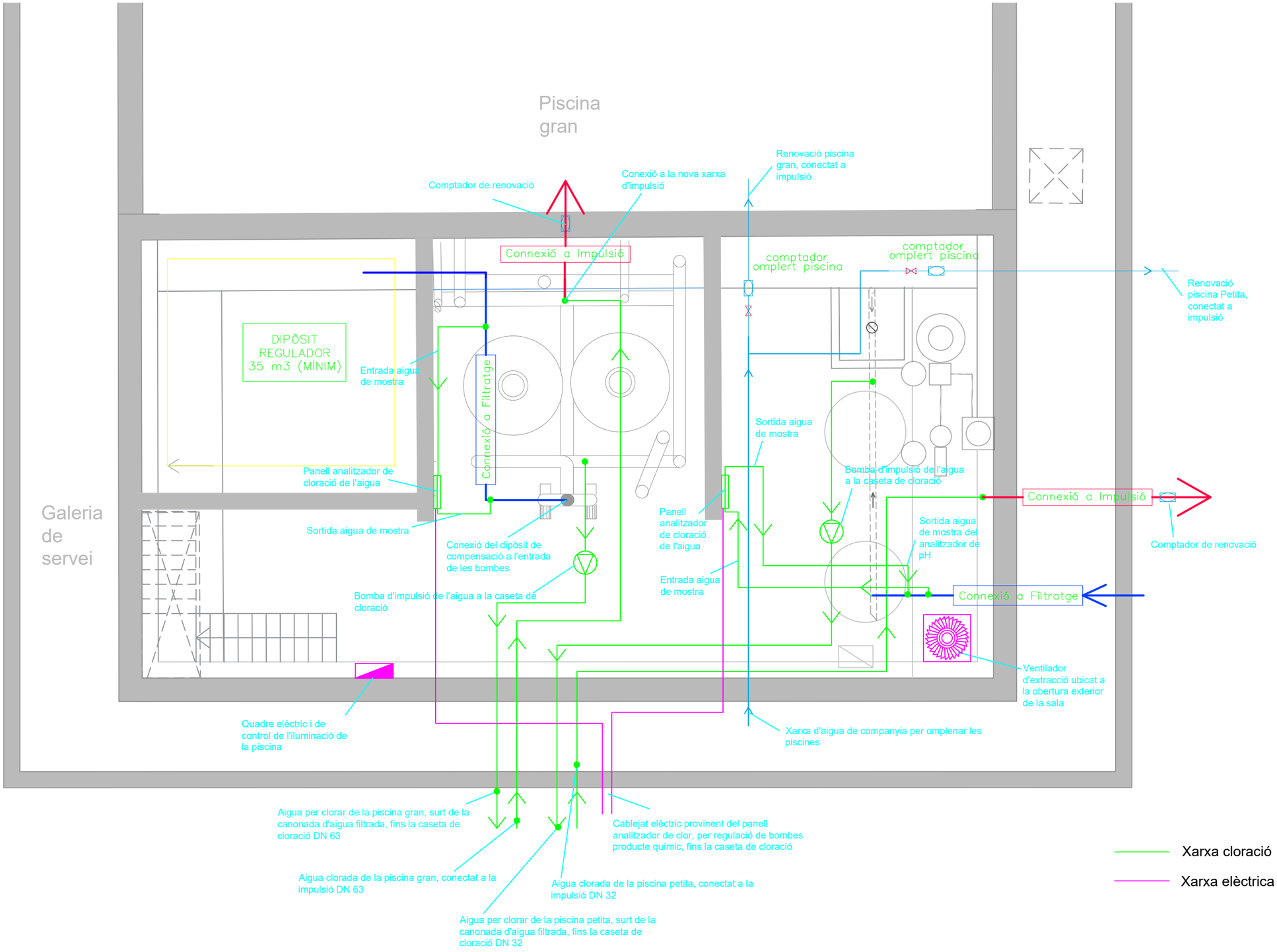
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/20

TÍTOL DEL PLÀNOL
Sala de Filtratge
Mur de contenció del vas de compensació

NÚM.
P-O-03-02
FULL
1 DE 1

Estat actual Planta
E 1/75



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

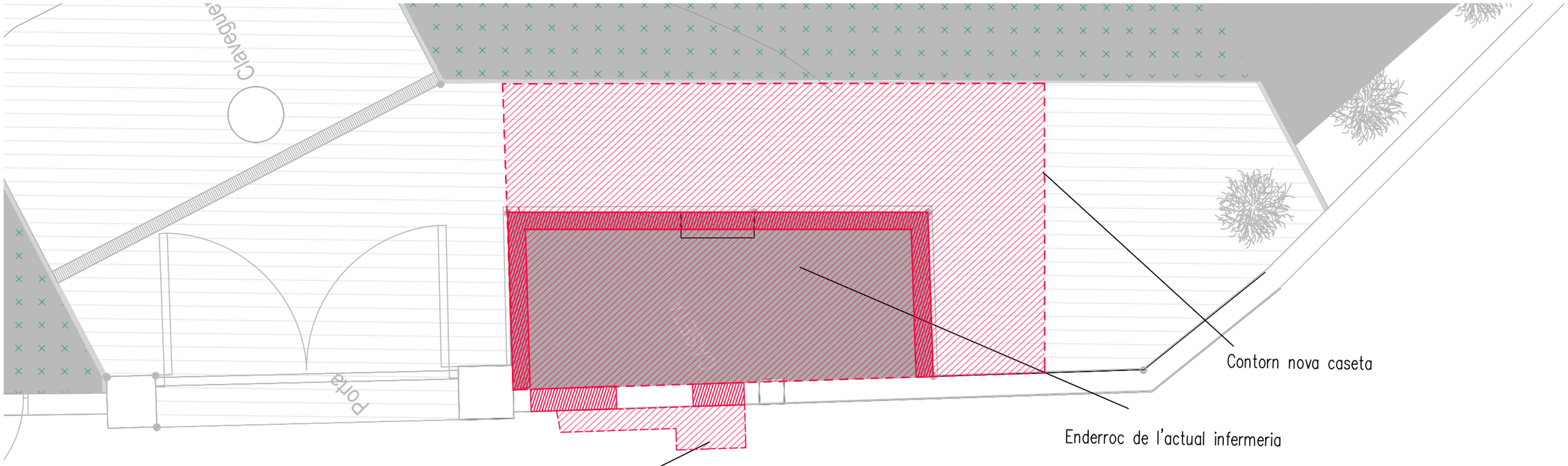
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/75

TÍTOL DEL PLÀNOL
Sala de Filtratge
Instal·lacións Sala de Filtratge

NÚM.
P-I-03-01
FULL
1 DE 1



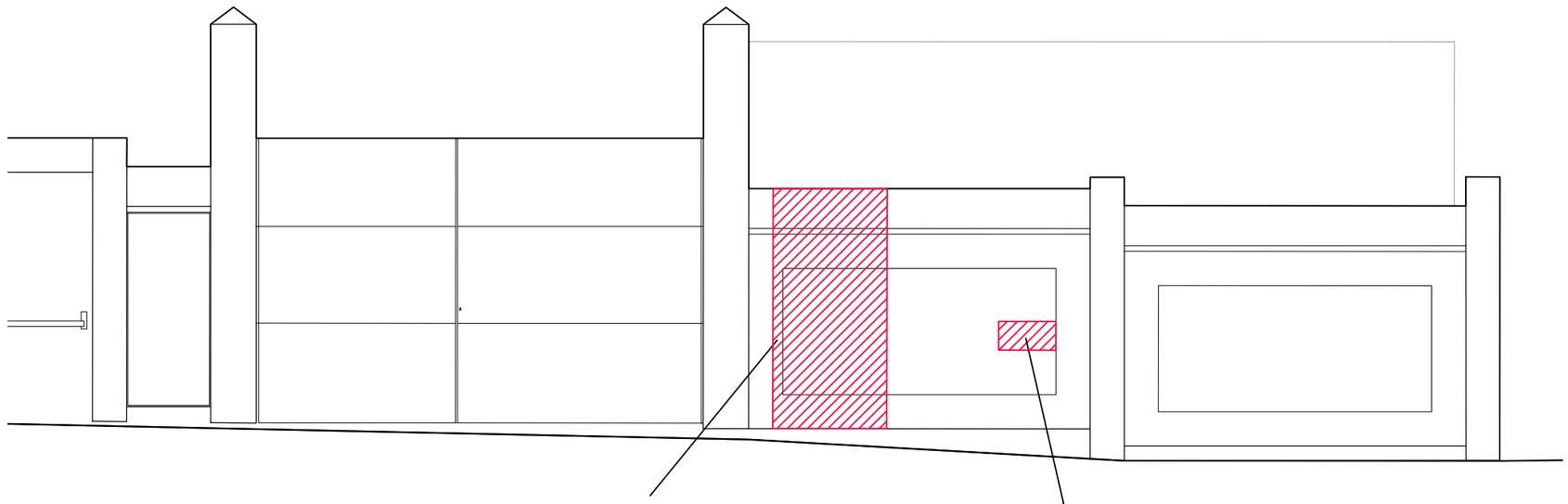
ENDERROC

DESCRIPCIÓ DELS ENDERROCS A NIVELL VAS:

1. Demolició de la caseta (infermeria) de les 3 parets, frontal i 2 laterals i el sostre, deixant en peu la paret colindant al mur per poguer reaprofitarla.
2. Excavació d'una rasa desde on anirà la caseta nova fins la sala de màquines, passant per sorta la gespa artificial, i entrant per la galeria tècnica per sota de les dutxes.
3. Excavació d'una rasa desde fora del perimetre del complexe, fins al pou de clavagueram de dins el complex.
4. Enderroc d'un petit tram de mur i de paret per tal de poguer posar hi una porta per entrar a la sala de cloració desde el carrer.
5.. Enderroc del forjat de la sala de màquines per a posar hi una trapa.

ENDERROCS

Rasa tubs cloració	8,00 m²
Rasa de desguàs	3,00 m²
Enderroc forjat sala màquines	2,20 m²
TOTAL	13,2 m²



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

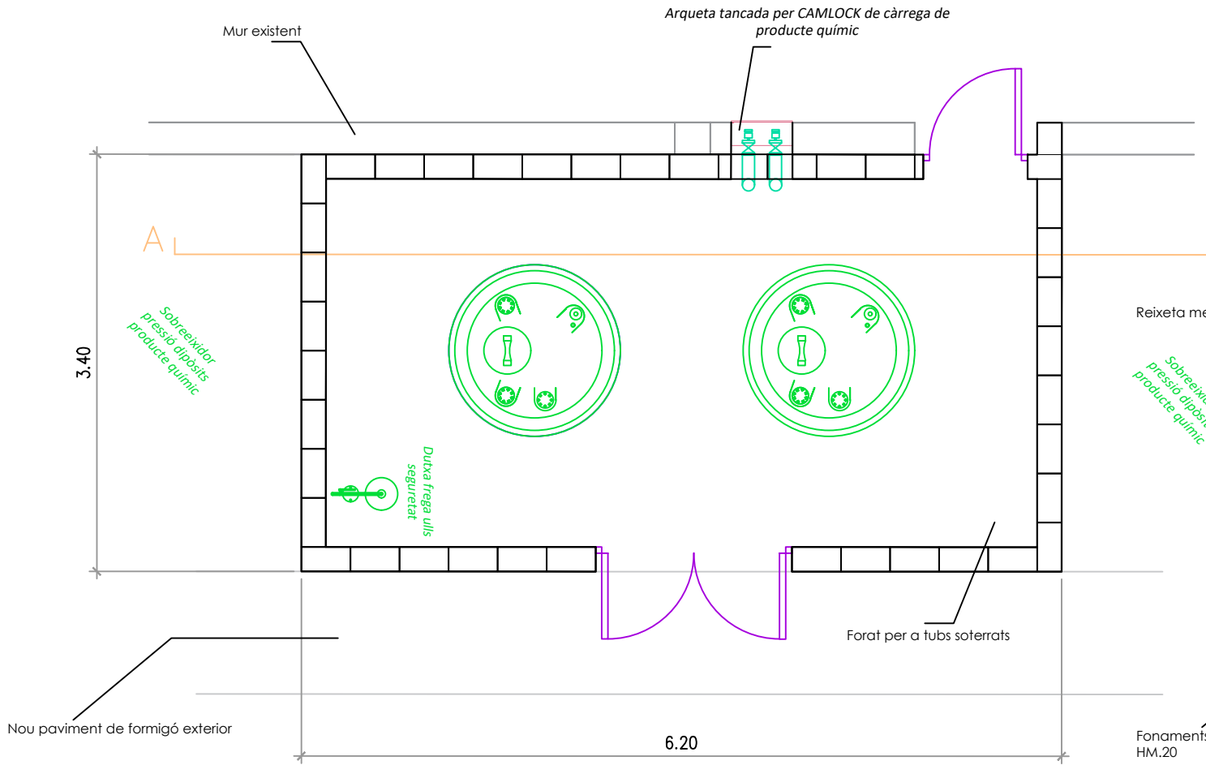
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

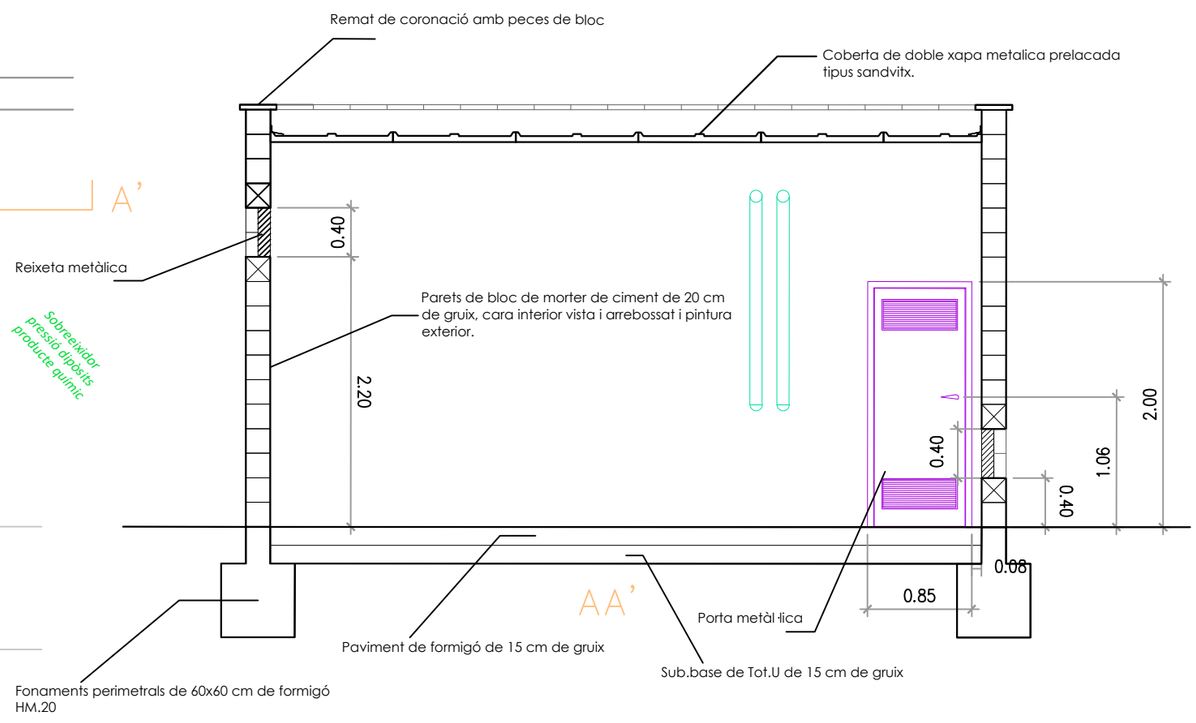
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

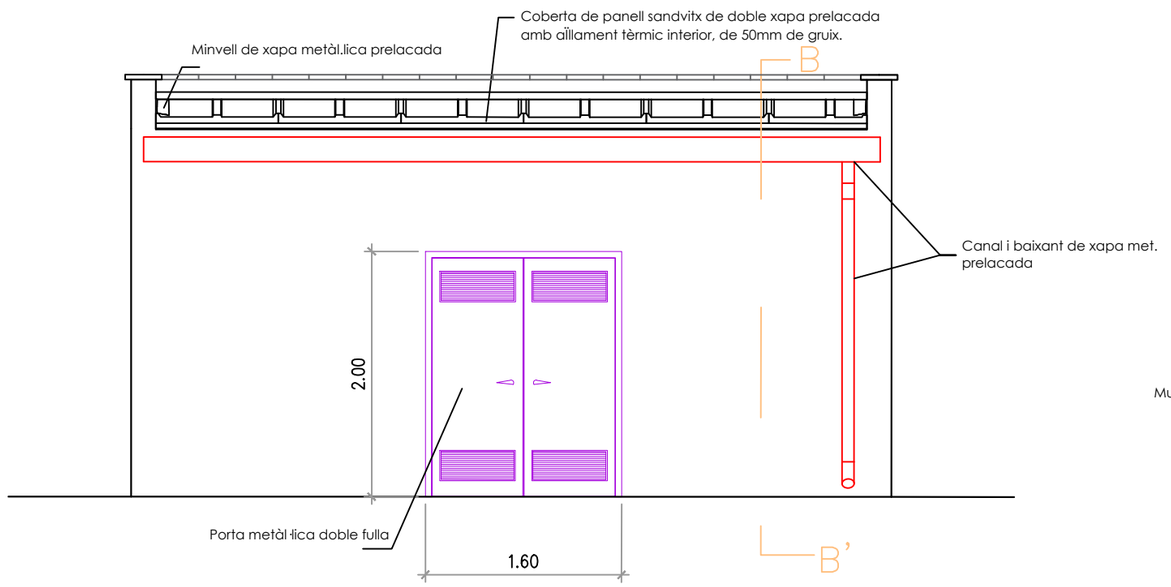
ESCALES
1/50

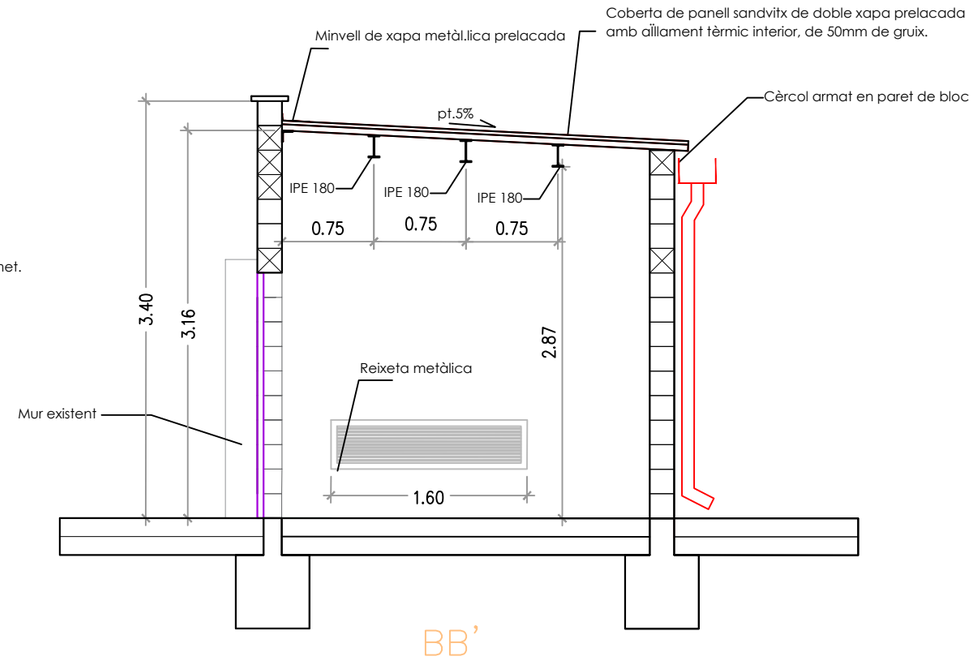
TÍTOL DEL PLÀNOL
SALA DE CLORACIÓ
ENDERROCS

NÚM.
P-O-04-01
FULL
1 DE 1









Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

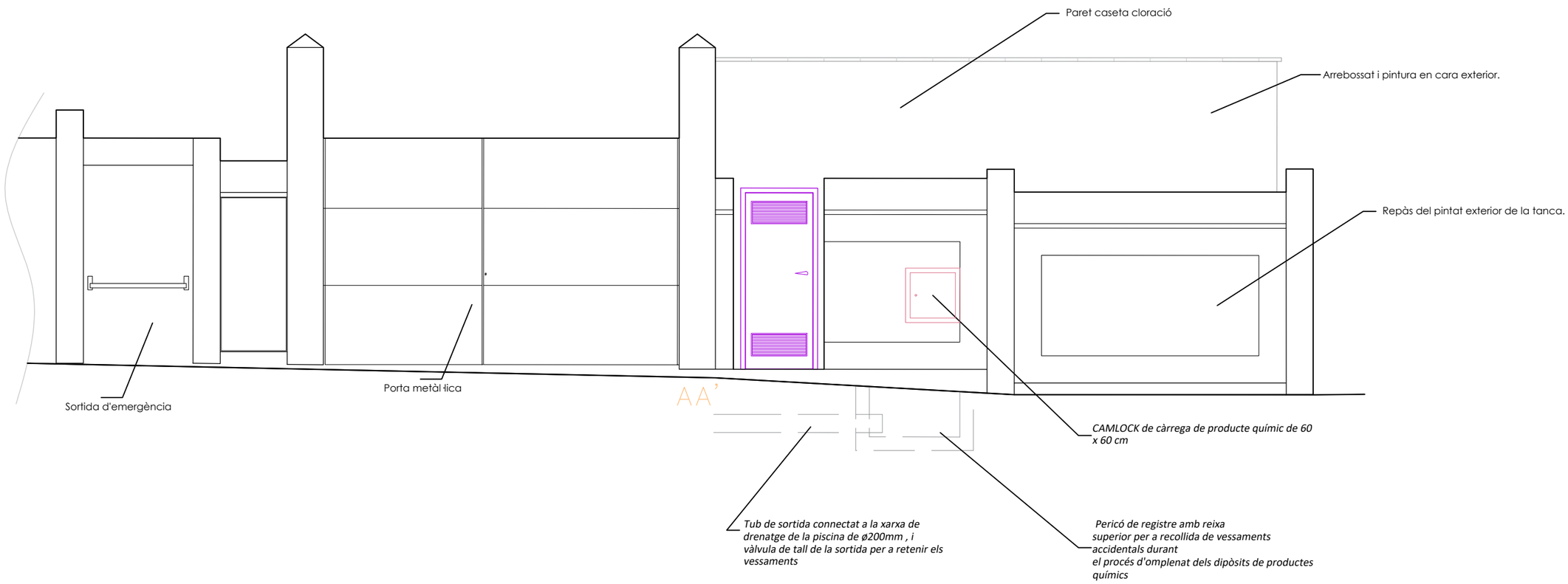
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/50
0 1 2 3 4 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CASETA DE CLORACIÓ
Obres

NÚM.
P-O-04-02
FULL
1 DE 3



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

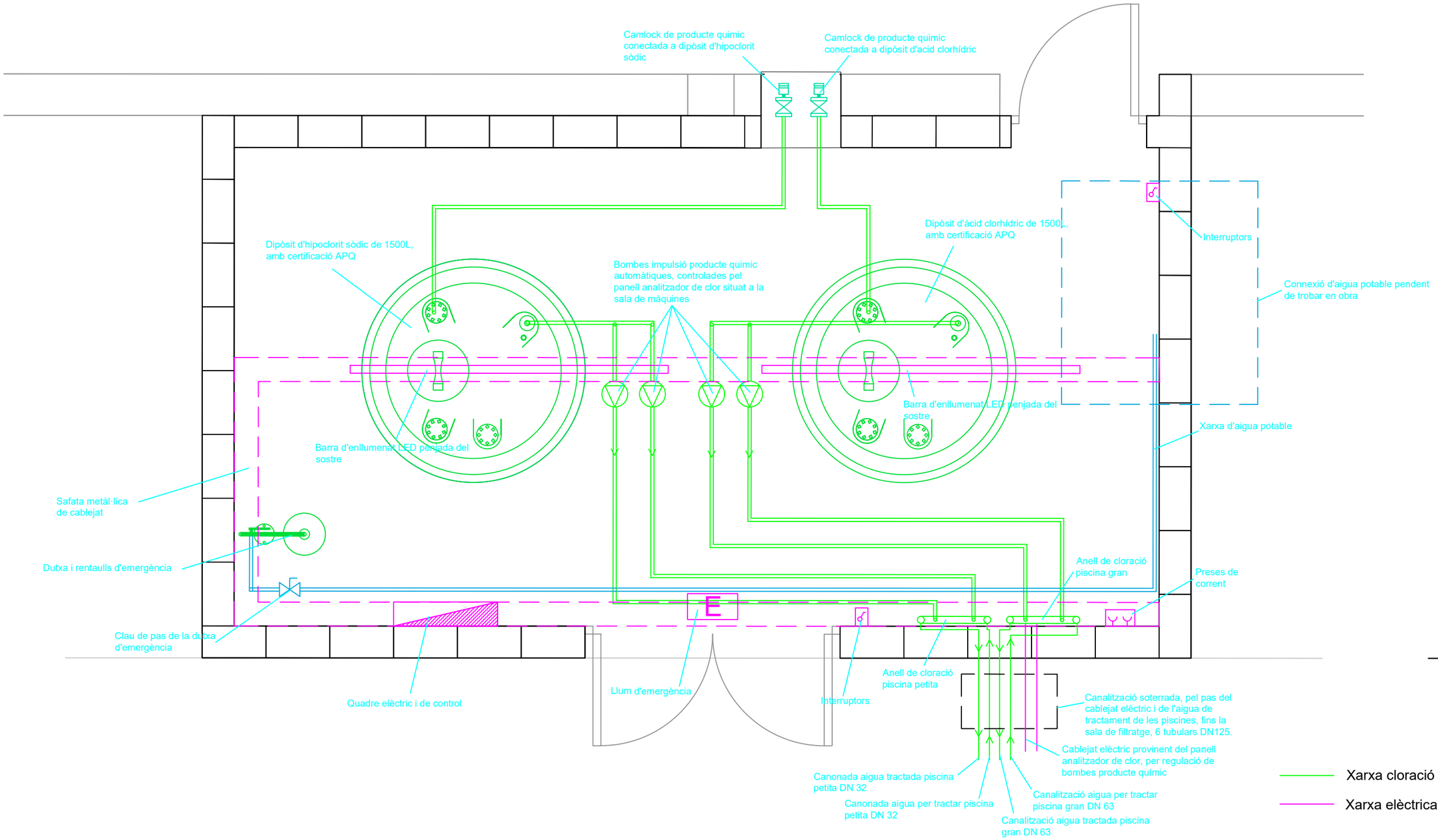
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/100
0 1 2 3 4 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CASETA DE CLORACIÓ
Obres Secció mur

NÚM.
P-O-04-02
FULL
2 DE 3

Planta caseta de cloració
E 1/25



Ajuntament Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

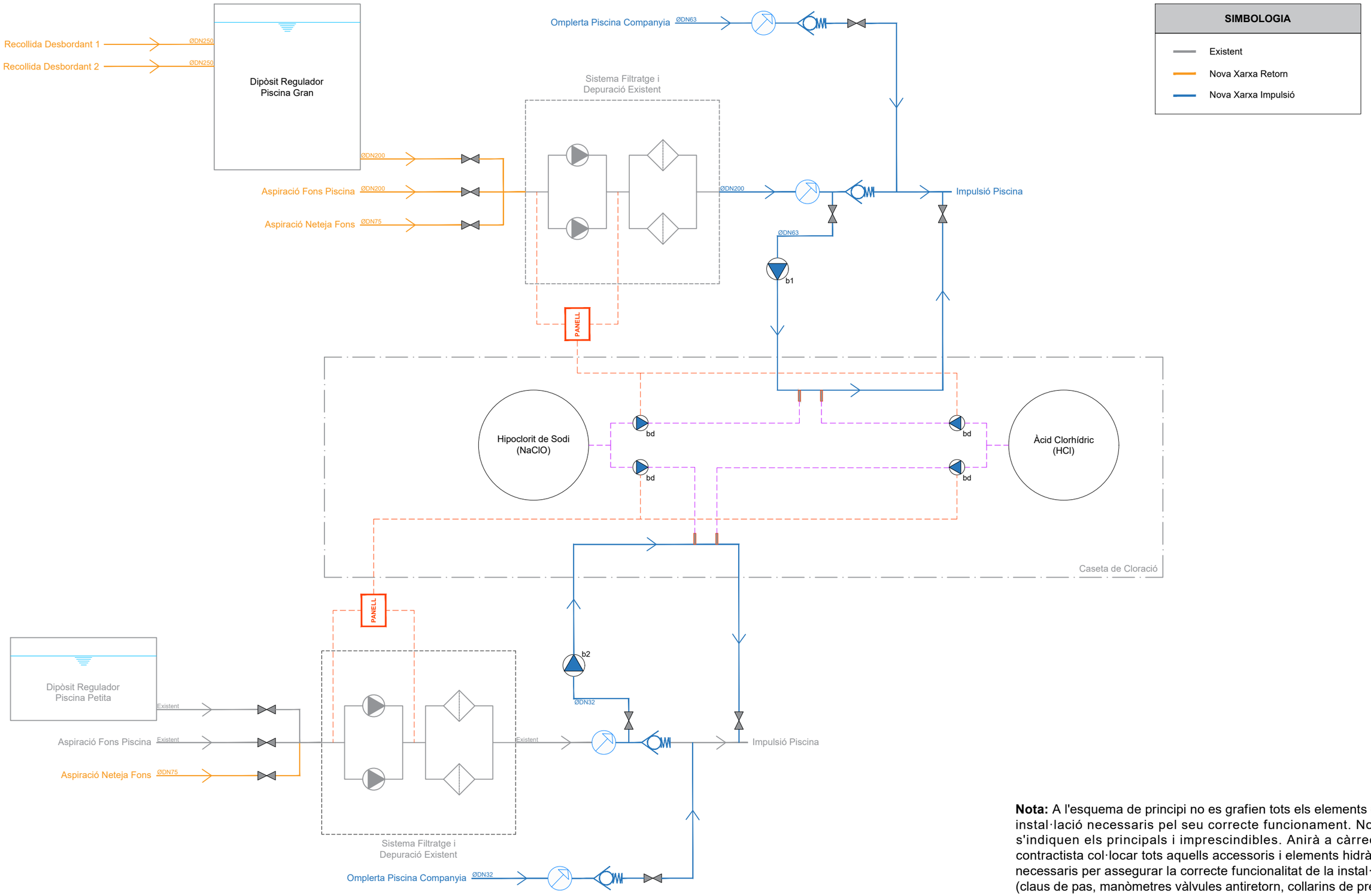
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/25

TÍTOL DEL PLÀNOL
Caseta de cloració
Instal·lacións Caseta de cloració

NÚM.
P-I-04-01
FULL
1 DE 2



Nota: A l'esquema de principi no es grafien tots els elements de la instal·lació necessaris pel seu correcte funcionament. Només s'indiquen els principals i imprescindibles. Anirà a càrrec del contractista col·locar tots aquells accessoris i elements hidràulics necessaris per assegurar la correcte funcionalitat de la instal·lació (claus de pas, manòmetres vàlvules antiretorn, collarins de pressa, electrovàlvules, vàlvules de 3 vies, comptadors, etc...).

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

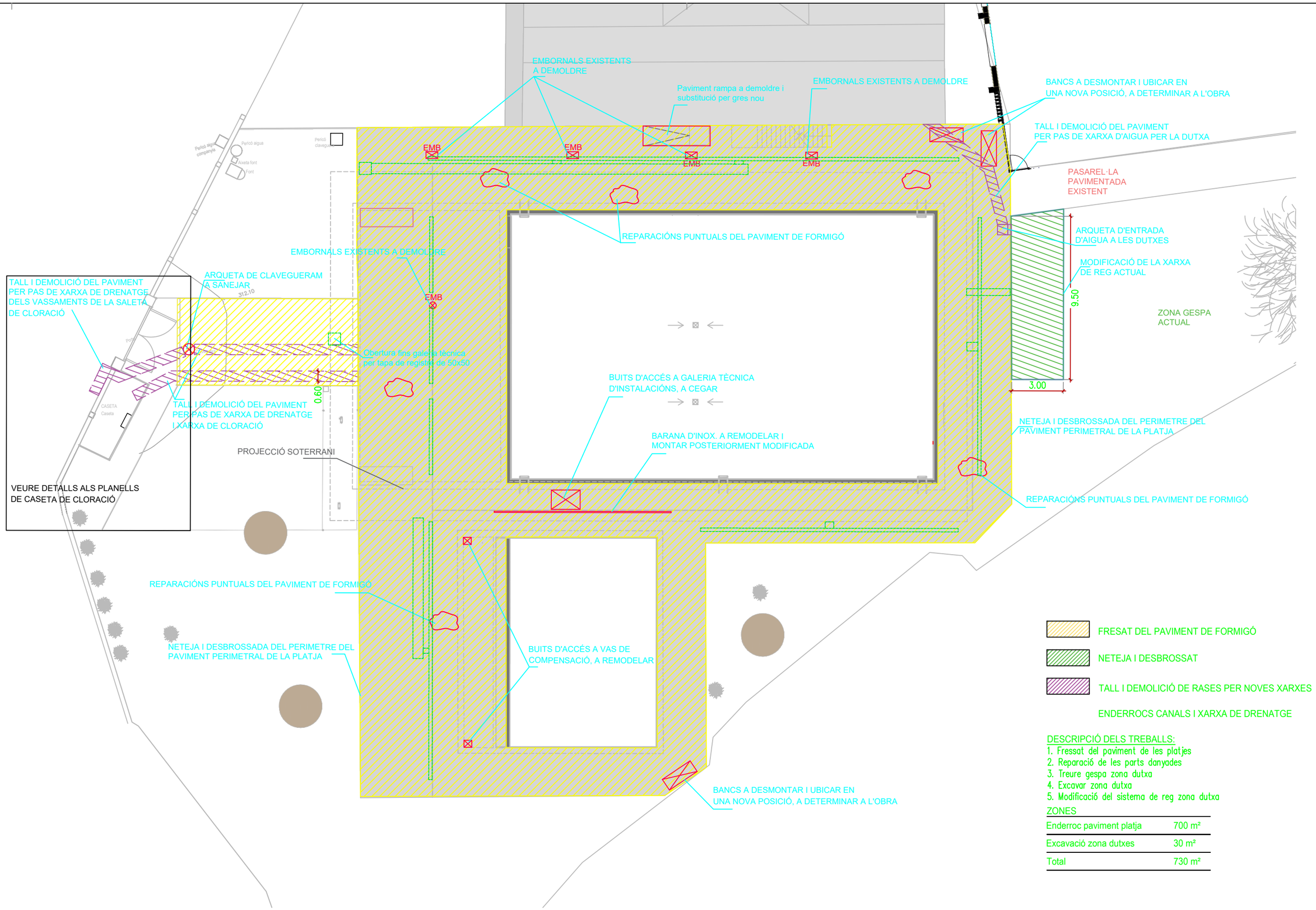
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES

TÍTOL DEL PLÀNOL
Caseta de cloració
Esquema de principi Cloració

NÚM.
P-I-04-01
FULL
2 DE 2



DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS:

1. Fressat del paviment de les platjes
2. Reparació de les parts danyades
3. Treure gespa zona dutxa
4. Excavar zona dutxa
5. Modificació del sistema de reg zona dutxa

ZONES

Enderroc paviment platja	700 m²
Excavació zona dutxes	30 m²
Total	730 m²

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

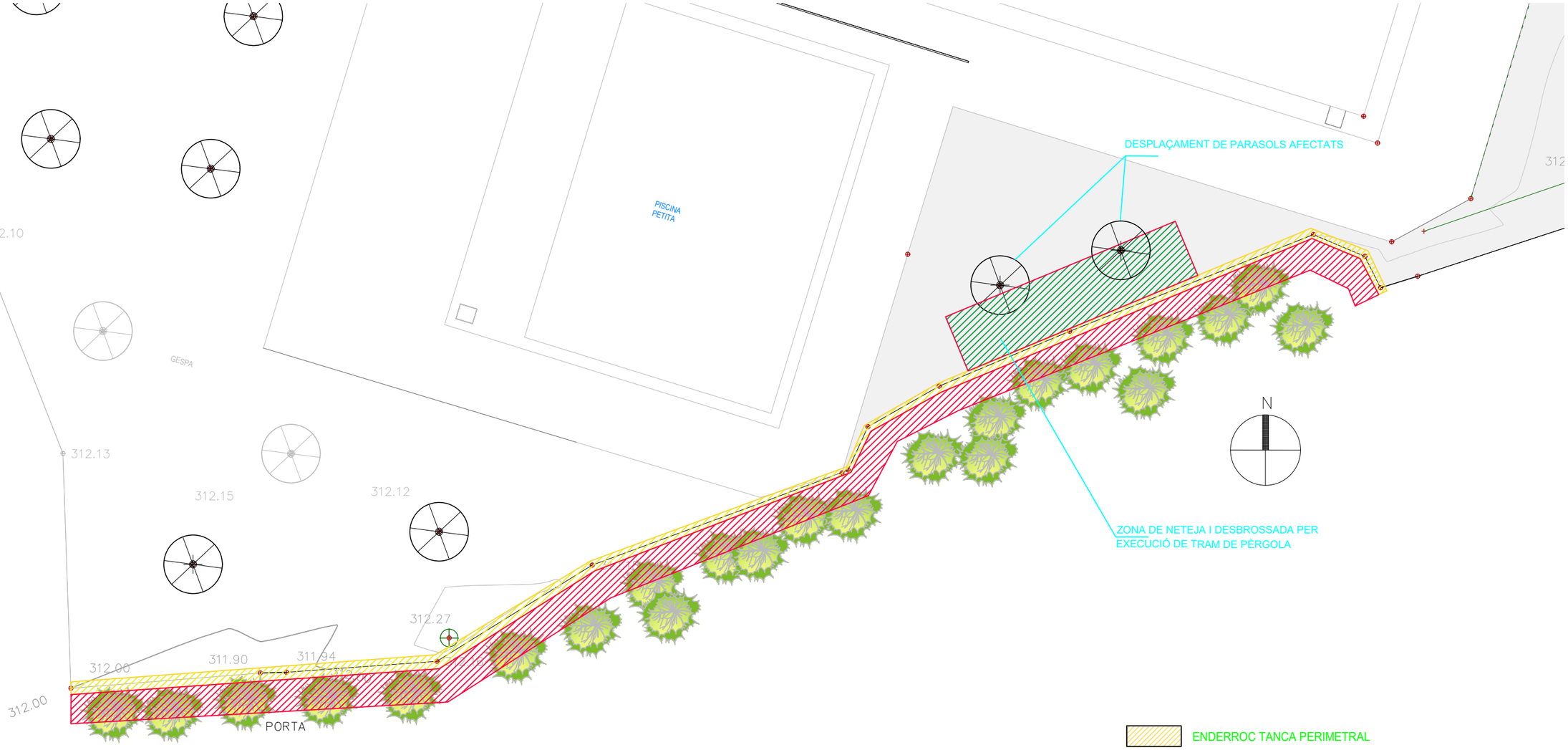
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/200
0 1 2 3

TÍTOL DEL PLÀNOL
URBANITZACIÓ
Enderrocs Zona Piscines

NÚM.
P-05-01
FULL
1 DE 2



ENDERROC TANCA PERIMETRAL

DESBROSSAMENT I RETIRADA D'ARBRES
I ARBUSTOS EN FRANJA D'APROX 1,5 m

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS:

1. Desmuntatge i enderroc de la valla peimetral existent i de les peçes de fonamentació
2. Desbrossament i tala d'arbres a 1 metre de la valla

ENDERROCS

Enderroc valla	50 m lineals
Desbrossament	48,3 m²

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES 1/150
0 1 2

TÍTOL DEL PLÀNOL
URBANITZACIÓ
Enderrocs tanca perimetral

NÚM. P-05-01
FULL 2 DE 2

Pericó aigua companyia

Pericó aigua

Pericó clavegueram

Aixeta fi

Font

312.10

Pericó de registre situat sobre el tub de drenatge dels embornals actuals, amb tapa superior de 50x50, on es conectarà el nou drenatge fins a la claveguera

Xarxa de clavagueram existent

Pericó de registre de 30x30 amb marc i tapa metàl·lica emplenable

Pericó de registre de 30x30 amb marc i tapa metàl·lica emplenable

Canal de drenatge model ULMA M100V i reixa de composite nervada antilliscant PNH100KCAM-GRIS, o similar

Tub ø 200 mm de PE per l'interior de la nova rasa, pend. 1%

Tall i demolició del paviment pel pas de xarxa de drenatge

Tall i demolició del paviment per la canal

Xarxa de drenatge existent

ø 160 mm

Tall i demolició del forat de la sala de filtratge

Cota paviment ± 0,00

ø 250 mm PE pend. 2%

-1,41

ø 200 mm

-1,57

-1,01

ø 250 mm PE

-1,60

Pou de registe existent

Pericó de registre sobre de la galeria de servei, amb tapa superior de 50x50

ø 160 mm

Canal de drenatge model ULMA M100V i reixa de composite nervada antilliscant PNH100KCAM-GRIS, o similar

Canal de drenatge model ULMA M100V i reixa de composite nervada antilliscant PNH100KCAM-GRIS, o similar

Desguàs dutxa ø 160 mm pend. 2%

-0,42

Dutxes

Cota drenatge dutxes - 0,35

Tall i demolició del paviment pel pas de xarxa de drenatge

ø 100 mm

Tub ø 200 mm de PE per l'interior de la galeria de servei, pend. 1%

Cota paviment ± 0,00

Pericó de registre de 30x30 amb marc i tapa metàl·lica emplenable

ø 200 mm pend. 1%

Pericó de registre de 30x30 amb marc i tapa metàl·lica emplenable

-0,87

-0,55

ø 200 mm pend. 1%

Pericó de registre de 30x30 amb marc i tapa metàl·lica emplenable

Canal de drenatge model ULMA M100V i reixa de composite nervada antilliscant PNH100KCAM-GRIS, o similar

Tall i demolició del paviment pel pas de xarxa de drenatge

ø 100 mm

Reixa de composite nervada antilliscant PNH100KCAM-GRIS

Canal de drenatge model ULMA M100V

Tall i demolició del paviment

Paviment de lloses de gres

Cuneta de formigó de h = 10cm

Paviment existent

0,16

0,10

0,30

SPORT system					
Ancho exterior: 155mm Ancho interior: 100mm Longitud: 1000mm					
Referencia de canal	Altura (mm)		Sección hidráulica (cm²)	Ø salida (mm)	
	a	b		Vert.	Horiz.
M100V	80	40	40	90	-

Ajuntament d'Igualada

Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL

MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,

ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

L'ENGINYER

JOSEP VALL ABAD

Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA

AGOST 2026

EXPEDIENT

2589

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES

1/150

0 1 2

TÍTOL DEL PLÀNOL

URBANITZACIÓ

Xarxa de drenatge

NÚM.

P-05-02

FULL

1 DE 5

Tapa pericó de registre

Tapa pericó de registre drenatge

Tornar a colocar bancs

Xapa d'acer inoxidable de 8mm de gruix

Xapa d'acer inoxidable de 8mm de gruix

Dutxes
Veure detall planell P-05-02 .7

Reparació i pintat de l'entrada a sala de filtració

Tapa pericó de registre

Tapa pericó de registre drenatge

Trapa entrada sala màquines

Xapa d'acer inoxidable de 8mm de gruix

Reparació i reforç de la tanca cromada de separació

Ombrívol, veure detall a planell P-05-02 .7

Reparació i pintat de l'obertura de ventilació de sala de filtració

Trapes existents amb paviment nou

312.24 312.31 312.30 312.32 312.33 312.31 312.33 312.26 312.31 312.26 312.35 312.33 312.31 312.30 312.26 312.29 312.30 312.27 312.24 312.27 312.27 312.26 312.23 312.27

1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1%

Rajoles rectangulars de gres

Graella de desguàs (veure detall planell P-05-02 .1)

Junta de dil·latació

Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

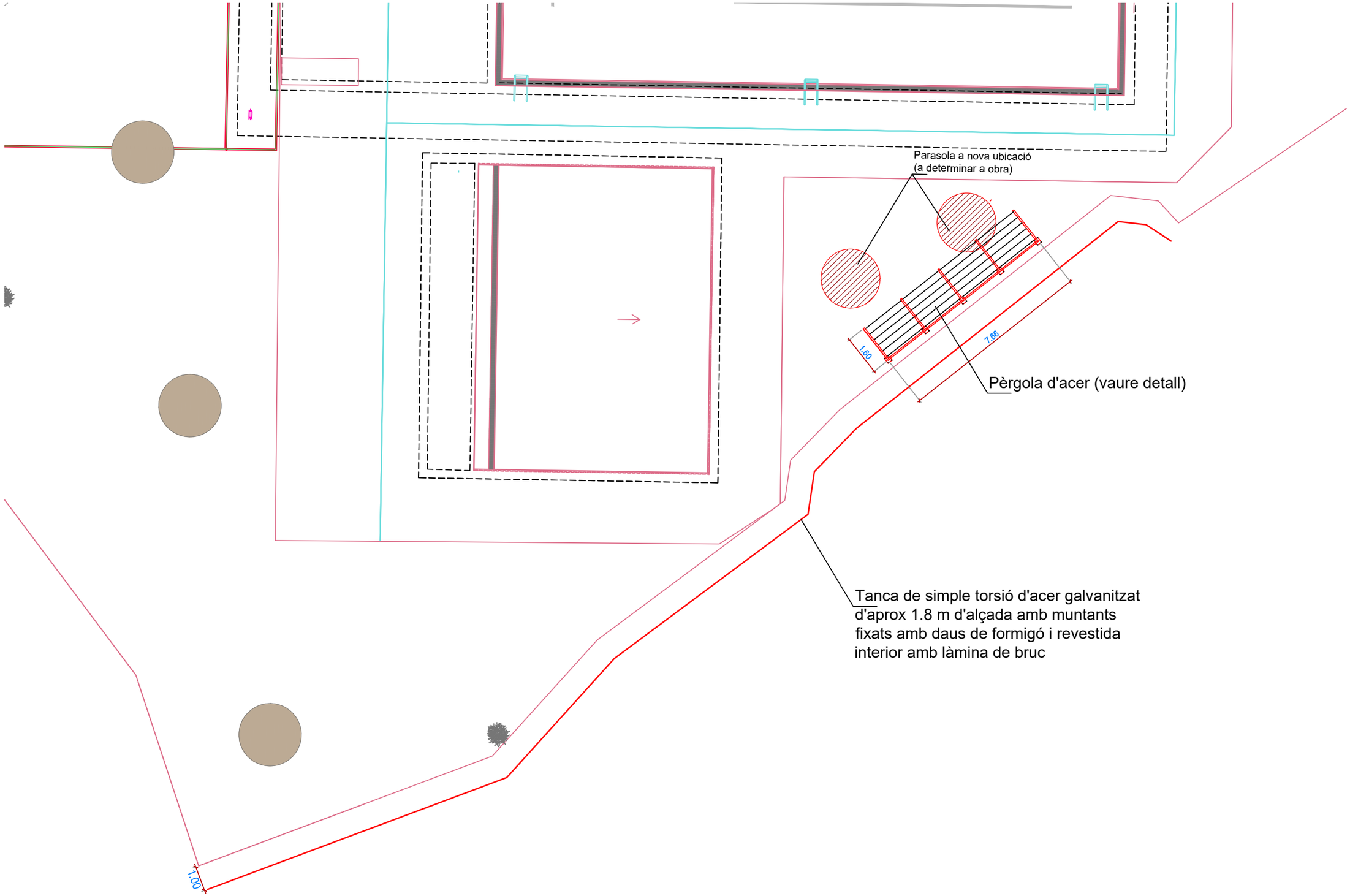
DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT
2589

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES 1/200
0 1 2 3

TÍTOL DEL PLÀNOL
URBANITZACIÓ
Obres Paviment Platjes

NÚM.
P-05-02
FULL
2 DE 5



Ajuntament d'Igualada
Servei de Projectes d'Obra Pública

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
MARTA GARCIA BELLO

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
AGOST 2026
EXPEDIENT
2589

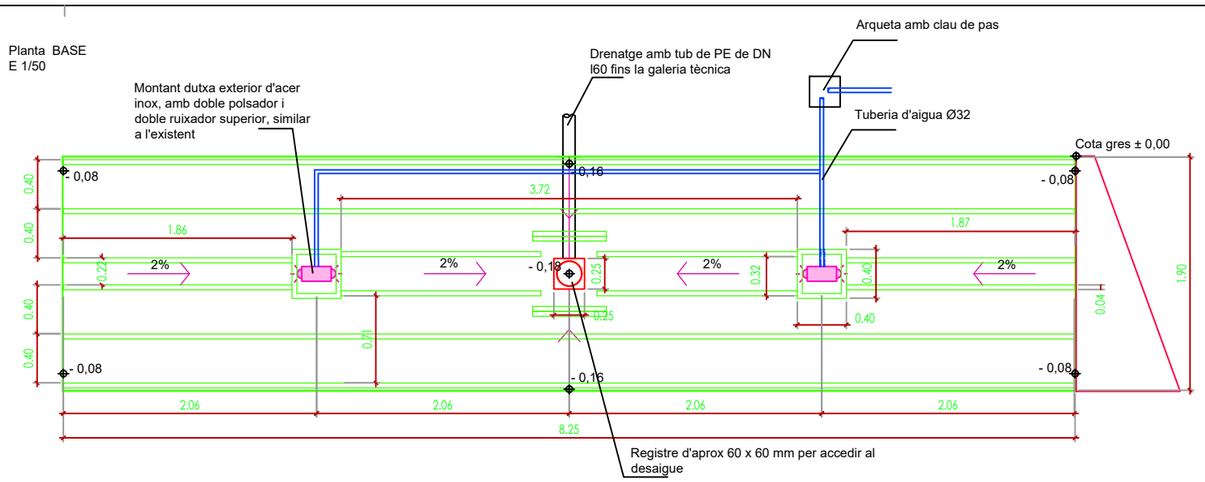
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEXE DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

ESCALES
1/150
0 1 2

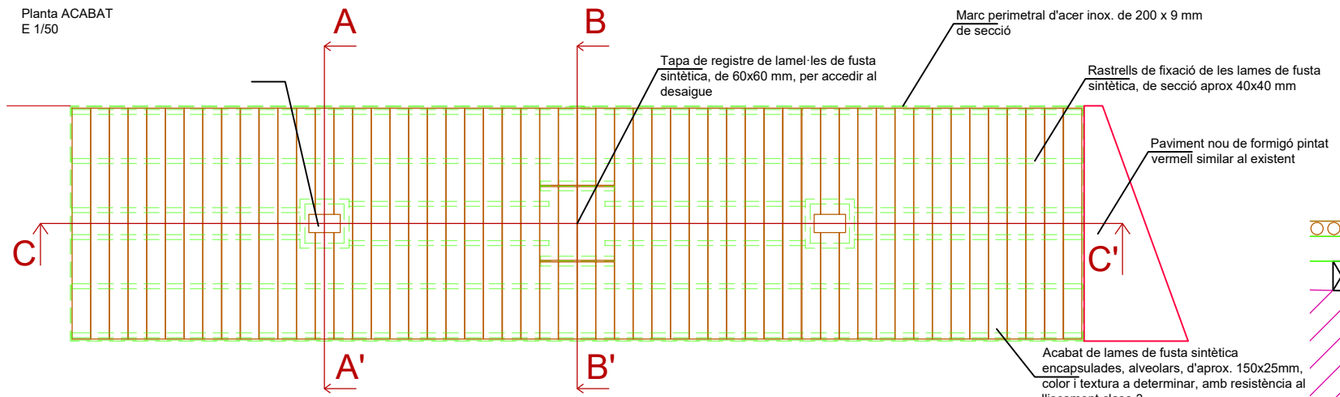
TÍTOL DEL PLÀNOL
URBANITZACIÓ
Tanca Perimetral i Plantació

NÚM.
P-05-02
FULL
3 DE 5

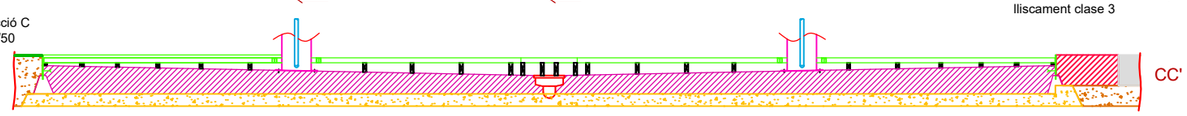
Planta BASE
E 1/50



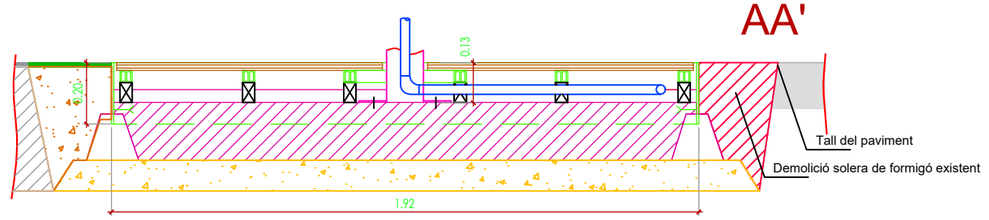
Planta ACABAT
E 1/50



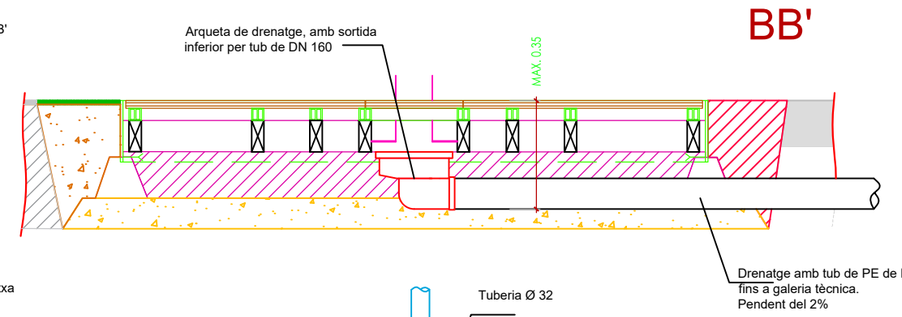
Secció C
E 1/50



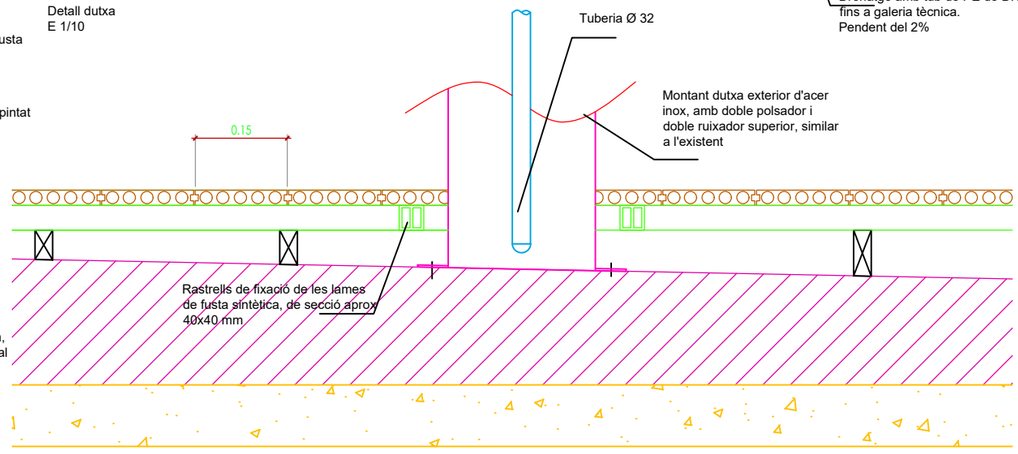
Secció AA'
E 1/20



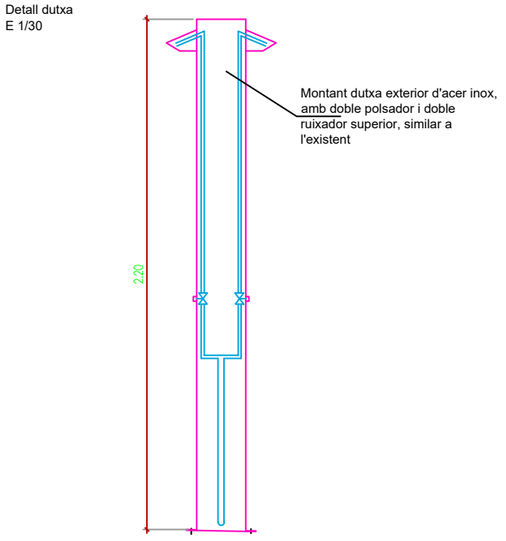
Secció BB'
E 1/20



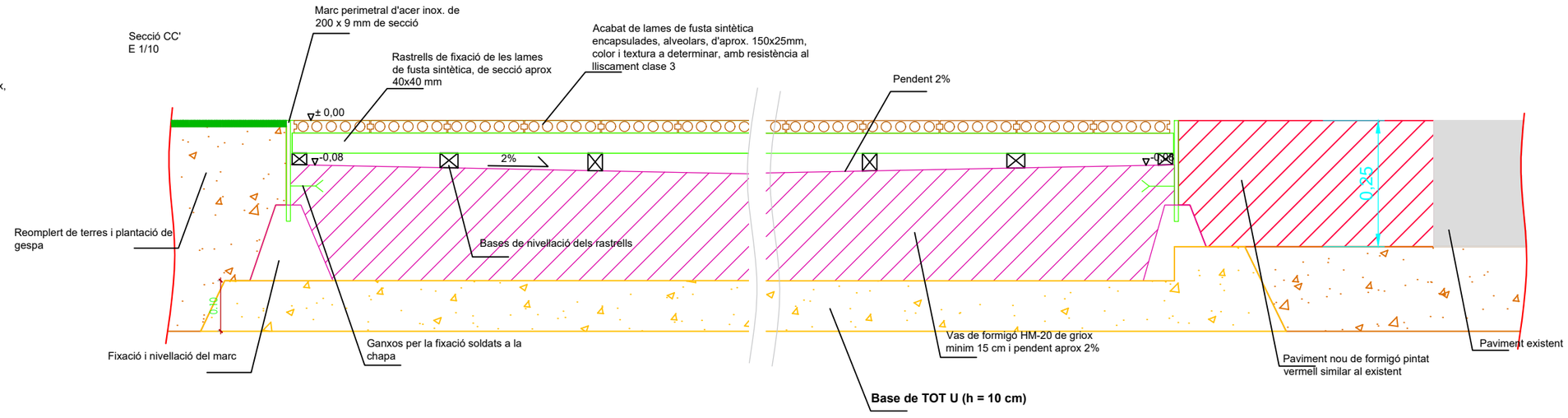
Detall dutxa
E 1/10

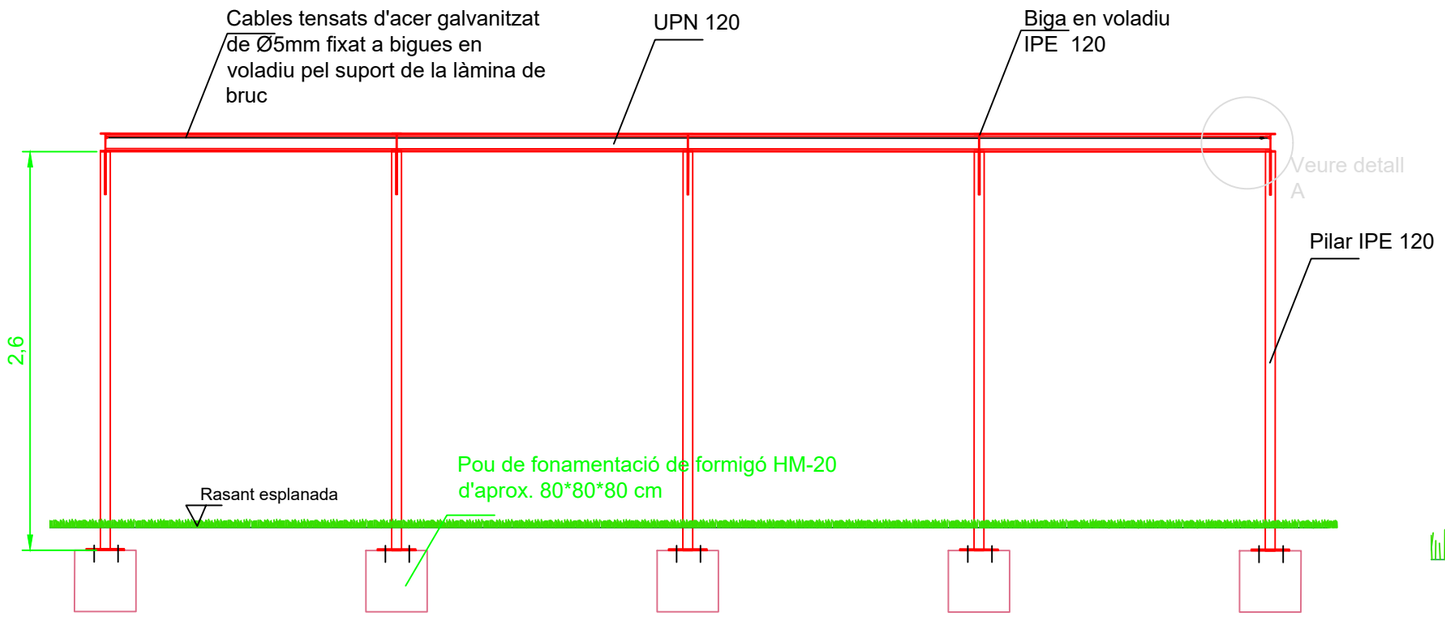


Detall dutxa
E 1/30

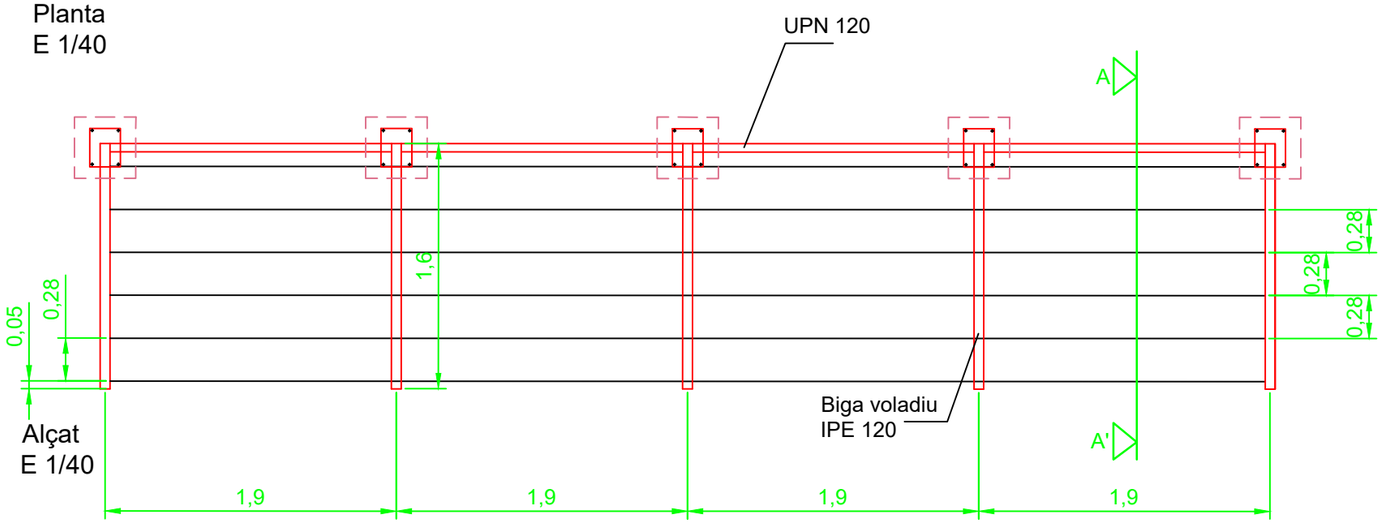


Secció CC'
E 1/10

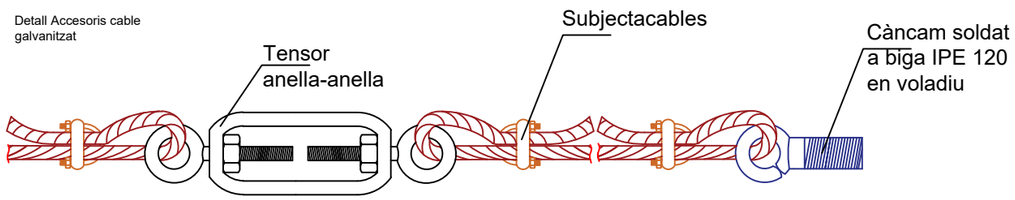




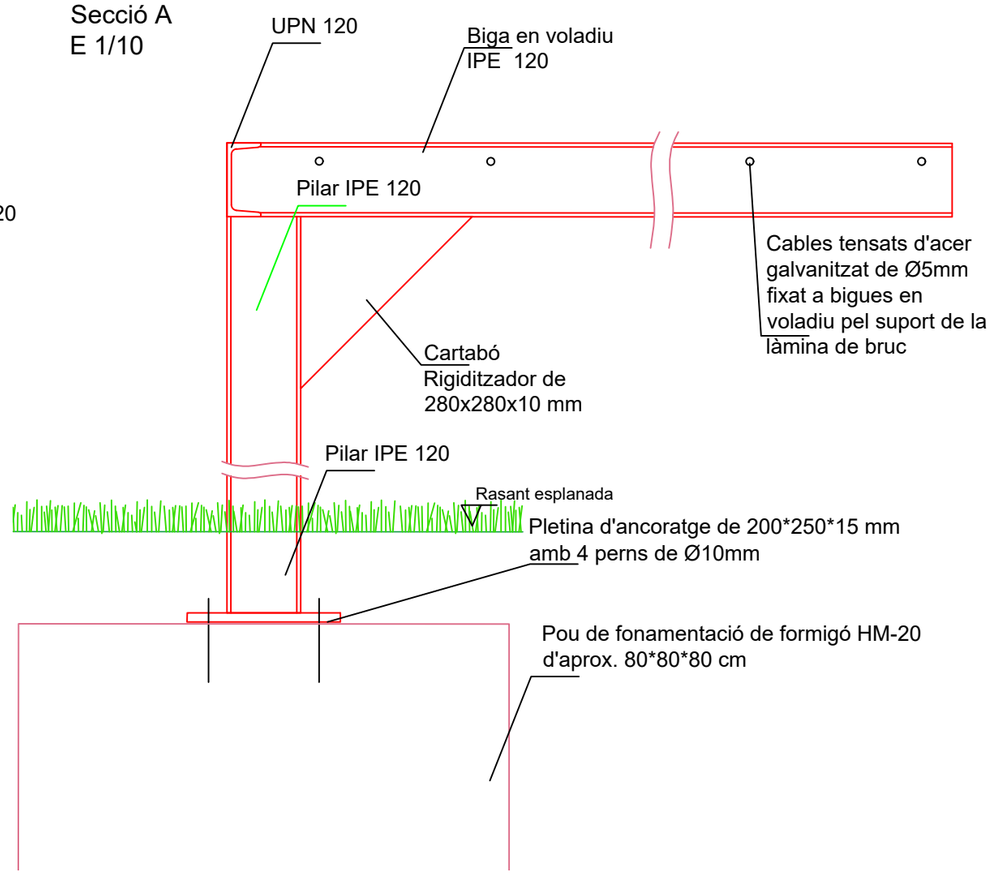
Planta
E 1/40



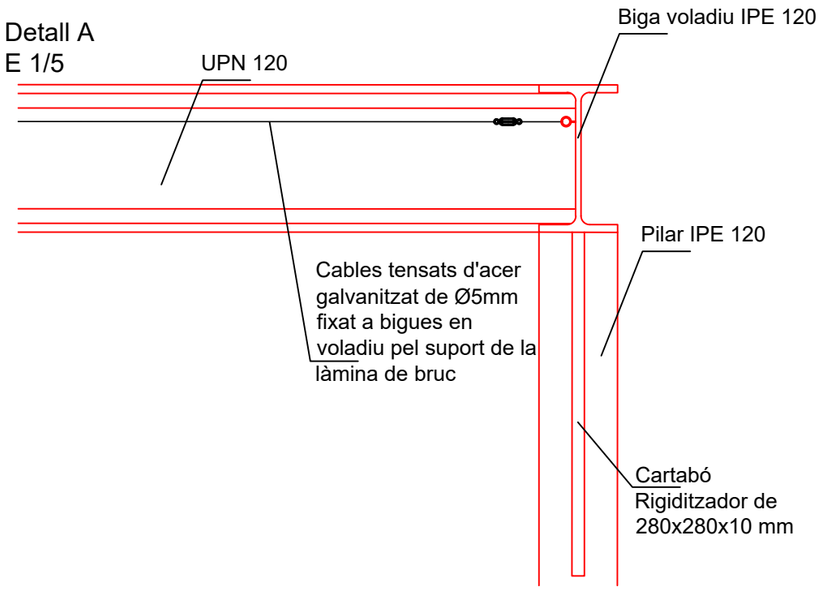
Alçat
E 1/40



Secció A
E 1/10



Detall A
E 1/5





Ajuntament d'Igualada

estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

PROJECTE EXECUTIU DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEX DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

AGOST 2026

DOC 3: PLEC DE CONDICIONS

1 ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 DISPOSICIONS GENERALS
1.2 INICIACIÓ DE LES OBRES
1.3 DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES
1.4 RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA
1.5 AMIDAMENT I ABONAMENT
1.6 DISPOSICIÓ FINAL

2 MATERIALS BÀSICS

2.1 CIMENTS
2.2 GALVANITZATS.
2.3 TUB DE POLIETILÈ.
2.4 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

3 ESPLANACIONS

3.1 DEMOLICIONS
3.2 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANADA)
3.3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
3.4 TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA
3.5 REBLIMENT I PICONAT DE RASES
3.6 REPÀS I PICONAT DE LA CAIXA
3.7 TRANSPORT DE TERRES I RUNES
3.8 TERRAPLENS
3.9 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

4 DRENATGE

4.1 POUS DE REGISTRE
4.2 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS
4.3 TAPES I MARCS DE FONERIA PER A POUS DE REGISTRE
4.4 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.
4.5 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

5 FERMS I PAVIMENTS

5.1 TOT- Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40
5.2 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXTIL)
5.3 PAVIMENT DE FORMIGÓ
5.4 RAJOLS HIDRÀULICS DE MORTER DE CIMENT
5.5 VORADES I GUALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT
5.6 VORADES PER A JARDINS
5.7 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXTIL)
5.8 REVESTIMENT INTERIOR VAS PISCINA
5.9 BONERES, BROQUETS I ALTRES ELEMENTS PER A PISCINES
5.10 PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRES
5.11 LAMINA IMPERMEABLE VAS PISCINA

6 REMODELACIÓ DE SERVEIS

6.1 XARXA D'ENLLUMENAT
6.2 XARXES D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I DE PLUJA
6.3 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.
6.4 RASES PER A CABLES
6.5 ESTESA DE CABLES
6.6 LLUMS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES LED

7 MOBILIARI URBÀ, JARDINERIA I REG

7.1 PAPERERES METÀL·LIQUES
7.2 BANCS AMB DELGUES DE FUSTA
7.3 TERRA VEGETAL FERTILITZADA
7.4 AIGUA DE REG
7.5 TERRA VEGETAL
7.6 REGS D'AIGUA

8 ALTRES CONSIDERACIONS

8.1 DISPOSICIONS GENERALS PER A L'AMIDAMENT I EL PAGAMENT DE LES OBRES
8.2 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES
8.3 PARTIDES ALÇADES DEL PRESSUPOST
8.4 OBRES NO INCLOSES EN EL PROJECTE

9 PREUS CONTRADICTORIS

9.1 PREUS CONTRADICTORIS

10 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

10.1 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL

Definició

El present Projecte té per objecte la realització, fins la seva total execució, de totes les obres que es detallen en els documents integrants del mateix i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals se subjectarà a las prescripcions contingudes en el present Plec Particular i a les instruccions del Tècnic Director de les Obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i qui resoldrà les dificultats de detall que puguin presentar-se.

Els documents del projecte són :

- Document núm. 1 : MEMÒRIA I ANNEXOS
- Document núm. 2 : PLÀNOLS
- Document núm. 3 : PLEC DE CONDICIONS
- Document núm. 4 : PRESSUPOST

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat acompliment, llevat de les modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són :

- Plànols
- Plec de Condicions
- Quadres de preus
- Pressupost total

La resta de Documents o dades del Projecte, són informatius, i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tan sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure'ls aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i aquests tinguin preu al Contracte.

Normes d'aplicació general

GENERAL

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme
(DOGC núm. 5686 de 05/08/2010)
Reial Decret 314/2006 Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi.
Intervenció dels bombers
(BOE 28/03/2006)
Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat
Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques - BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)
Llei 9/2003, de mobilitat
(DOGC 27/6/2003)

VIALITAT

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC
"Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)
Ordre FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC:
"Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)
Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
(BOE 17/09/1990)
UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
Posteriors modificacions:
Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986
Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)
Ordre Circular 293/86 T.
Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.
Ordre Circular 295/87 T

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts.
(Modificació passa a denominar-se PG-4)
Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.
Ordre Circular 299/89.
Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.
Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)
Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.
Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidra carbonats
(BOE 22/1/2000).
Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles
(BOE 28/01/2000).
Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.
Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.
Ordre Ministerial FOM/475/2002, **de 13 de febrer**, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers.
(BOE 6/03/2002)
Ordre Ministerial FOM 1382/2002, **de 16 de maig**, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
Ordre Circular 8/01.
Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)
Codi de circulació vigent.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES
Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya:
Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)
Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)
Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXA DE SANEJAMENT
-Pliego de prescripciones tecnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones.
0.15/9/86 (BOE: 23/9/86).
-Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la corporació metropolitana de Barcelona

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE
Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)
Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)
Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)
Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)
Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"
Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT
Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias"
(BOE 4/09/2006)
Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÉCTRICA
SECTOR ELÈCTRIC
Llei 54/1997 del Sector elèctric
Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.
(DOGC 18/12/2001)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(BOE: 22/2/2007)

ALTA TENSIÓ
Decret 3151/1968 "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión".
(BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969).
Circular 4/87 DGTSI "Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries. Reglamento de líneaseléctricas aéreas de lata tensión en relació al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic".
(Barcelona 21/01/1987).

BAIXA TENSIÓ
R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
Resolució de la DGI de 24/02/1983, per la qual s'aprova a les empreses FECSA, ENHER, HECSA I FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió.
(DOGC 6/07/83).

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instruccions Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23 "
Ordre de 6/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIERAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE núm. 183 de 01/08/1984)
Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE núm. 152 de 26/06/1984)
Especificacions tècniques de companyies subministradores

ENLLUMENAT PÚBLIC
Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient.
(DOGC 12/06/2001).
R.D. 842/2002 por el que se aprueba el reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITCBT- 09. Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE núm. 224 18/09/2002).
Resolució de 17/05/1989, de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial, per la qual s'aprova la Instrucció interpretativa de la Mi BT 009, del Reglament Electrotècnic per a Baixa tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic.
(BOE núm. 152 de 26/06/1984).
Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".
Reglament 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
(DOGC núm.4378 – 05/05/2005).
Ordenances Municipals.

XARXA DE TELECOMUNICACIONS
Especificacions tècniques de les Companyies:
-NP-PI-001/1991 C.T.N.E. "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".
-NT-f1-003/1986 C.T.N.E. "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".
-Acuerdo UNESA- C.T.N.E. del 19 d'abril de 1976.
Plec de Condicions de LOCALRET

XARXA DE REG
Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ), en tots els seus apartats i modificacions posteriors.
UNE 53112: 1988, Plásticos. Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión.
UNE 53131: 1990, Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo.
UNE 53177-1: 1989, Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por adhesivo o rosca. Cotas de montaje.
UNE 53177-2: 1989, Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por junta elástica. Cotas de montaje
UNE 53188-1: 1991, Plásticos. Materiales termoplásticos a base de polietileno y copolímeros de etileno. Parte 1: Designación.
UNE 53367: 1990, Plásticos. Tubos de polietileno de baja densidad (LDPE) para ramales de microirrigación. Características y métodos de ensayo.
UNE 53375: 1983, Plásticos. Determinación del contenido en negro de carbono de poliolefinas y sus transformados.
ISO 161-1: 1996, Tubs amb materials termoplàstics per al transport de fluïds. Diàmetres exteriors nominals i pressions nominals. Part 1: Sèries mètriques.

XARXA DE REG AMB AIGUA REGENERADA
RD 1620/2007 de 7 de desembre pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.
Criteris de Qualitat de l'aigua regenerada segons els diversos usos, Agència Catalana de l'Aigua
Directiva Marc de l'Aigua, CEE
VARIS
- Instrucción de carreteras 8.2 ic: marcas viales
O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87)
- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme NTJ del col.legi oficial d'enginyers tècnics agrícoles de Catalunya.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliol de 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE.
- Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del sòl José Luis Escario.
- Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres països, sempre que siguin esmentades en un document contractual.

- Plec General de condicions per a la fabricació, el transport i el muntatge de canonades de formigó de l'associació tècnica de derivats del ciment 12
- Normatives Particulars de les Corporacions locals

BARRERES URBANÍSTIQUES
Accesibilidad en edificios RD 556/1989, 19 de mayo BOE 122, de 23/05/89
- Supressió de barreres arquitectòniques
D. 100/1984 del Departament de Sanitat i Seguretat Social, 10/4/84 (DOG: 18/4/84)
- Supressió de barreres arquitectòniques als espais públics i en els projectes i obres d'urbanització.
Circular del Departament de Sanitat i Seguretat Social (1982)

SISTEMES CONSTRUCTIUS
DB-SE-AE-Accions a l'edificació RD 1371/2007, 19 d'octubre (BOE 23/10/07) correcció d'errors 25/01/2008
NCSR-02 Norma sismoresistent RD 997/2002, 27 de setembre.
Instrucció del formigó estructural EHE-08 RD 1247/2008, 18 de juliol
DB-SE-F –Seguridad estructural de la fábrica RD 1371/2007, 19 de octubre (23/10/07) correciónde errores (BOE 25/01/08)
Instrucción del acero : DB-SE-A RD 1371/2007, 19 octubre (23/10/07) corrección de errores (BOE 25/01/08)
RC-08 Instrucción de recepción de cementos
Control de calidad : RD 1230/1989, 13 de octubre

SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL
- Normas para iluminación de centros de trabajo
O. 26/8/40 (BOE: 29/8/40)
- Andamios. Reglamento General sobre seguridad e higiene en el trabajo (Capítol VII)
O. 31/1/40 (BOE: 3/2/40)
- Ordenanza General de seguridad e higiene en el trabajo
O. 9/3/71 (BOE: 16 i 17/3/71) Correcció d'errors (BOE: 6/4/71)
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción
O. 20/5/52 (BOE: 14 i 15/6/52) Modificació (BOE: 21/12/53)
Complement (BOE: 1/10/66)
- Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad y salud en el trabajo en los proyectos de edificación y obras publicas
R.D. 1627/97 (BOE 25/10/97)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica (Capítol XVI)
O. 28/8/70 (BOE: 5,7,8 i 9/9/70) Correcció d'errors (BOE: 17/10/70)
Interpretació d'articles (BOE: 28/11/70 i 5/12/70)

Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives; en qualsevol cas els Plecs administratius primaran sobre els tècnics. L'adjudicatari s'ha d'atenir, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

1.1 DISPOSICIONS GENERALS

Direcció de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3

Funcions del director de l'obra

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.

Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.

Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.

Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.

Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.

Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.

Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.

Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.

Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.

Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.

Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.

El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al Director pel normal compliment i desenvolupament de les funcions que li són encomanades.

Personal del contractista

És aplicable el que estableix el PG-3

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció de les obres podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-los.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor es presumirà que hi ha aquell requisit.

Ordres al contractista

És aplicable el que estableix el PG-3

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre l'Administració i l'adjudicatari.

Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què l'Ajuntament nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa.

Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Plànols

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits pel Director, requisit sense el que no es podran executar els treballs corresponents.

Contradiccions. Omissions o errors

En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, prevaldrà l'escrit en aquest últim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

Tot allò que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no aparegui en els Plànols, o viceversa, s'haurà d'executar tal i com si estigués exposat en els dos documents.

En qualsevol cas, les contradiccions, omissions o errors detectades pel Director, o pel Contractista, en aquests documents, hauran de mencionar-se preceptivament a l'Acta de comprovació del Replanteig.

Documents que s'entreguen al Contractista

Documents contractuals

En les ocasions en les que el Pla de Treball sigui obligatori, aquest serà contractual.

També serà contractual quan així ho disposi el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

També tindran caràcter contractual tots aquells documents que s'estimi oportú que ho siguin, si així consta en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i ho menciona expressament el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Documents informatius

Tots els documents que s'inclouen a la Memòria del Projecte són documents informatius. Per tant, el Contractista ha d'acceptar aquests documents com un complement de la informació que ell mateix haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en l'obtenció de totes aquestes dades que afecten el Contracte, el planejament i a l'execució de les obres.

1.2 INICIACIÓ DE LES OBRES

Inspecció de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3.
El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

Comprovació del replanteig

És aplicable el que estableix el PG-3

Es farà constar, a més dels continguts expressats en aquest Article i Clàusules, les contradiccions, errors i/o omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del Projecte.

És funció del Contractista transcriure el text de l'Acta al llibre d'Ordres, i el Director autoritzarà amb la seva firma.

Les bases de replanteig es marcaran mitjançant elements de caràcter permanent.

Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'Acta de Comprovació del Replanteig; al qual s'hi unirà l'expedient de l'obra, entregant-se una còpia al Contractista.

Programa de treballs

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.

b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.

c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.

d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

Ordre d'inici de les obres

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dona inici llevat que l'Acta expressi una altra cosa- al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

1.3 DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

Replanteig de detall de les obres

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El Director de les obres aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres, i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

Equips de maquinària

Serà d'aplicació el que estableix el PG-3.

Qualsevol modificació que el Contractista proposi introduir a l'equip de maquinària l'aportació del qual tingui caràcter d'obligatòria, per venir exigida en el contracte o compromesa per la Licitació, requerirà, previ informe del Director, l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Assajos

És aplicable el que estableix el PG-3

Serà preceptiva la realització dels assajos indicats expressament en els Plecs de Prescripcions Tècniques o citats a la normativa tècnica de caràcter general que resulti aplicable.

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

El límit màxim fixat en els Plecs de Clàusules Administratives per l'import de les despeses que s'originin per assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra a compta del Contractista no serà d'aplicació als necessaris per comprovar la presumpta existència de vicis o defectes de construcció ocults. De confirmar-se la seva existència, aquestes despeses s'imputaran al Contractista.

A més, en el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell que s'expressa al PG-3

Materials

És aplicable el que estableixen el PG-3

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat.

D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplecs a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els aplecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Tot el que s'ha expressat serà també aplicable al material procedent de l'obra pel que fa a la possible reutilització. Quant a la utilització en altres obres serà d'aplicació el que estableix el PG-3

Aplecs

Serà d'aplicació el que estableix el PG-3.

L'emplaçament del aplecs en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i retraïment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies utilitzades s'hauran de condicionar, un cop utilitzat l'apilament, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que es derivi de la utilització dels apilaments anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

Treballs defectuosos i treballs no autoritzats

És aplicable el que estableix el PG-3.

Construccions i conservacions de desviaments

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

Senyalització, abalisament i defensa de les obres i instal·lacions

És aplicable el que estableix el PG-3.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.

El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.

2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.

3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa
i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

Quan la senyalització d'instal·lacions s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes públics, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del PG-3.

El contractista mantindrà les obres en perfectes condicions de drenatge durant les diverses etapes de les obres. En especial, es conservaran i mantindran les cunetes i altres desguassos de forma que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

En cas de possibles gelades, el Contractista protegirà totes les zones de les obres que en puguin resultar perjudicades. Les parts danyades s'aixecaran i es reconstruiran a càrrec del Contractista.

El Contractista s'atendrà a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les instruccions complementaries que dicti el Director de les obres.

La cura per ocasionar el mínim de pertorbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

Modificacions d'obra

És aplicable el que estableix el PG-3.

1.4 RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA

Danys i perjudicis

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

Objectes trobats

És aplicable el que estableix el PG-3

Si durant l'excavació es trobessin restes arqueològiques, es suspendran els treballs i s'avisarà a la Direcció amb la màxima urgència. En el termini més peremptori possible, i previs els corresponents assessoraments, el Director confirmarà o aixecarà la suspensió, les despeses de les quals podrà reintegrar-se el Contractista.

Evitació de contaminacions

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplecs en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vistiplau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions.

L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

1.5 AMIDAMENT I ABONAMENT

Amidament de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols *as built* (1 còpia en paper i una en format digital de CAD) que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïdes.

Abonament de les obres

A) Certificacions: és aplicable el que estableix el PG-3

B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix el PG-3

C) Partides alçades: és aplicable el que estableix el PG-3

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.

Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.

Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.

Les de protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.

Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.

Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.

Les de construcció i conservació de desguassos.

Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.

Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.

Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.

Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.

Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.

Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.

Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.

Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior saneig de les zones afectades.

Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.

Les despeses ocasionades per danys a tercers.

Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del Control de Qualitat fins a l'1 % del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Salut (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

1.6 DISPOSICIÓ FINAL

1.- Les prescripcions d'aquest Plec General o en el corresponent Particular que incorpori, reprodueixi o es remeti a aspectes, articles i/o clàusules de normativa estatal, autonòmica o local, inclòs el Plec de Clàusules Administratives Generals, s'entendrà automàticament modificades en el moment que es produeixi la seva revisió, modificació i/o substitució.

2.- De verificar-se aquesta revisió, modificació i/o substitució, s'autoritza l'alcalde per introduir-les en el text del Plec, aprovant si s'escau un text refós del mateix.

2 MATERIALS BÀSICS

2.1 CIMENTS

Es defineix com a ciment els conglomerants hidràulics que mols finament i convenientment amassats amb aigua, formen pastes que prenen i endureixen a causa de les reaccions d'hidròlisis i hidratació dels seus constituents, originant productes hidratats mecànicament resistents i estables, tant a l'aire com sota l'aigua.

Condicions generals
Serà d'aplicació tot el contingut de la vigent *Instrucción para la recepción de Cementos RC-97*, o normativa que la substitueixi.

Transport i emmagatzematge
El ciment es transportarà en cisternes pressuritzades i dotades de mitjans pneumàtics pel tràfec ràpid del seu contingut a les sitges d'emmagatzematge.
El ciment s'emmagatzemarà en una o vàries sitges, adequadament aïllades contra la humitat i dotats amb sistemes de filtres.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del ciment es realitzarà segons el que s'indiqui a la unitat d'obra de la que formi part.
En magatzems, el ciment s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

2.2 GALVANITZATS.

Es defineix com a galvanitzat, la operació de recobrir un metall amb una capa adherent de zenc que el protegeix de l'oxidació.

El galvanitzat d'un metall s'obtindrà per immersió de la peça metàl·lica en un bany de zenc fos (galvanitzat en calent).

La classificació dels revestiments galvanitzats en calent, es realitzarà d'acord amb la massa de zenc dipositada per unitat de superfície. S'utilitzarà com unitat el gram per decímetre quadrat (g/dm2), que correspon aproximadament, a un gruix de catorze micres (14). En la designació del revestiment es farà menció expressa de "galvanitzat en calent" i a continuació es donarà el número que indica la massa de zenc dipositada per unitat de superfície.

El material base complirà les prescripcions de les Normes UNE 36.080, 36.081, 36.082 i 36.083. per a la galvanització en calent, s'utilitzaran lingots de zenc en brut de primera fusió, les característiques dels quals respondran al que s'indica en la Norma UNE 37.302.

L'aspecte de la superfície galvanitzada serà homogeni i no presentarà cap discontinuïtat en la capa de zenc. En aquelles peces en les que la cristal·lització del recobriment sigui visible a simple vista, es comprovarà que aquella presenti un aspecte regular en tota la superfície.

No es produirà cap despreniment del recobriment al sotmetre la peça galvanitzada a l'assaig d'adherència indicat en el MELC *(Métodos de Ensayo del Laboratorio Central)*, 8.06 a *"Métodos de Ensayo de Galvanizados.*

Realitzada la determinació d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, la quantitat de zenc dipositada per unitat (u) de superfície serà, com a mínim, de sis grams per decímetre quadrat (6 gr/dm2).

Galvanitzat en calent: realitzat l'assaig d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, el recobriment apareixerà continu, i el metall base no es posarà al descobert en cap punt després d'haver estat sotmesa la peça a cinc (5) immersions.

Galvanitzat per immersió: realitzat l'assaig d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, el gruix del recobriment serà de vuitanta-cinc micres (85). La densitat del metall dipositat no serà inferior a sis quilograms amb quatre-cents grams per decímetre cúbic (6.4 Kg/dm3).

Amidament i abonament

El galvanitzat no tindrà medició ni abonament independents, ja que es consideren inclosos en el preu del metall corresponent.

2.3 TUB DE POLIETILÈ.

El tub de polietilè pur es pot fabricar a alta pressió anomenat "polietilè de baixa densitat", o a baixa pressió, anomenat "polietilè d'alta densitat".

Sempre es considerarà el polietilè del tipus alimentari si no s'especifica el contrari.

Característiques

El polietilè pur fabricat a alta pressió "baixa densitat" tindrà les característiques següent:

- Pes específic fins a nou-centes trenta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0.930 g/cm^3), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau centígrad.
- Temperatura d'estovament vuitanta-set graus centígrads (87ºC.), realitzat l'assaig amb càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
- Índex de fluïdesa, es fixa com a màxim en dos (2) grams per deu minuts (10 min.), UNE 53118.
- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20º C.) igual o major que mil dos-cents (1.200) kg/cm^2.
- Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material a tracció), no serà menor de cent (100) quilograms per centímetre quadrat i l'allargament a la ruptura no serà inferior a tres-cents cinquanta per cent (350%), UNE 53142.

El polietilè pur fabricat a baixa pressió (alta densitat) tindrà les característiques següents:

- Pes específic fins a nou-centes quaranta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0.940 g/cm^3), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau centígrad.
- Temperatura d'estovament no menor de cent graus centígrads (100º C.), realitzat l'assaig amb uns càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
- Índex de fluïdesa, es fixa com a màxim en quatre dècimes (0.4) de gram per deu minuts (10 min.), UNE 53118.
- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20º C.) igual o major que nou mil (9.000) Kg/cm^2.
- Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material), no serà menor de cent noranta (190) quilograms per centímetre quadrat, l'allargament a la ruptura no serà inferior a cinquanta per cent (50%) amb velocitat de cent més menys vint-i-cinc (100 ± 25) mil·límetres per minut, UNE 53023.

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes a canvis de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer, únicament, per mitjà d'accessoris adequats normalitzats de junt elàstic a pressió.

Si s'ha de tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tapar les extrems oberts. Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals (ml) realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials, així com el llit de sorra de riu >= 5 cm. de gruix.

2.4 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

Els tubs de PVC s'elaboraran a partir de la resina de clorur de polivinil pura, obtinguda del procés de suspensió y la mescla posterior estensionada.

Seran del tipus llis segons DIN-9662 i UNE-53112 i es soldaran segons les instruccions de les normes DIN-16930.

Estaran timbrats a les pressions normalitzades, d'acord amb el TPC

Seran del tipus sèrie F (freda) o sèrie C (calent).

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins de la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes al canvi de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció y les sortides de ramals s'han de fer únicament, per mitjà d'accessoris PVC emmotllats a injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer escolades amb adhesiu normalitzat.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit envoltat de sorra de riu ∃10 cm de gruix, sempre que el projecte no estipuli alguna altre cosa; per damunt hi ha d'haver un rebliment de terra ben piconada ∃50 cm de gruix, col·locada en tongades de 20 cm. Les primeres tongades que envolten el tub s'han de compactar amb molta cura.

Si s'ha de tallar el tub s'ha de fer perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

L'extrem llis que ha de penetrar dins l'embocadura ha de tenir l'aresta exterior amb forma de xamfrà.

Segons es va fent el muntatge, es van calçant provisionalment els tubs. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per netejar brosses i gasos destil·lats produïts per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials.

3 ESPLANACIONS

3.1 DEMOLICIONS

Les demolicions es realitzaran d'acord amb l'article 301 del PG3. Consisteix en la demolició i/o enderroc de tots els elements que obstaculitzin l'obra o que sigui necessari fer desaparèixer per donar per acabada l'obra.

S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de panot, de formigó, de llambordes, d'aglomerat asfàltic, base de formigó, etc.), vorades, rigoles, qualsevol element de la xarxa de sanejament, retirada de cercats, tanques i valissaments, l'enderroc d'edificis i de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, faroles, etc.).

Les llambordes i vorades de pedra que estiguin en bon estat es netejaran i s'emmagatzemaran en la forma i el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

La seva execució inclou les següents operacions:

- Retirades
- Demolició i/o enderroc
- Transport de runes a l'abocador

Les operacions de demolició i/o enderroc es realitzaran amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i s'abonarà segons el quadre de preus núm. 1. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements a executar, i són: ml, m2, m3, ut., realment realitzats.

El preu unitari corresponent a la demolició de ferms inclou la retirada de totes les capes que puguin constituir-lo qualsevol que sigui la seva naturalesa, així com l'arrencada i retirada de la rigola, i la càrrega i transport a l'abocador.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport de les runes a l'abocador o el lloc que designi la Direcció Facultativa.

3.2 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANADA)

S'entén per excavació de terres l'excavació per sota de la rasant natural del terreny fins a la cota de la rasant del projecte, l'anivellació i el transport dels materials sobrants a l'abocador o al lloc previst per a una posterior utilització.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i les ordres de la Direcció Facultativa.

S'inclourà l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmunt, i llur refí i l'execució.

Si l'esplanada no acompleix les condicions de capacitat, per tant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant.

Les excavacions es consideren no classificades als efectes de l'article 320.2 del PG3 ,i serà la direcció facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

3.3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Consisteix en totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de la xarxa de serveis, i les rases i pous per a fonaments i drenatges.

La seva execució inclou l'excavació, l'anivellament i evacuació del terreny i, per tant, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'ús.

Les excavacions es consideraran no classificades, i serà la Direcció Facultativa que determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

Les excavacions es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte, amb les dades del replanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa. Les rases, quan sigui necessari, s'executaran de forma manual per calar per sota d'altres serveis sense que això pressuposi cap increment de cost al preu de projecte.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà la iniciació de les obres d'excavació, l'excavació arribarà fins la profunditat assenyalades als plànols, i s'obtindrà una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.

Si durant l'excavació apareixen deus o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar les aigües.

Es realitzaran apuntalaments i estrebaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari - i immediatament quan així s'ordeni, i no es retiraran sense l'ordre de la Direcció Facultativa.

Els apuntalaments s'elevaran com a mínim cinc centímetres (0.05 m) per sobre la línia del terreny o de la faixa protectora.

Les possibles cavitats entre l'apuntalament i la paret de terra, es rebliran per complet sense pèrdua de temps. Apart de les mesures de seguretat generals a complir, es mantindrà al voltant de pous i rases, una faixa de terreny lliure d'un ample mínim de seixanta centímetres (0.60 m).

Els productes de les excavacions es dipositaran al costat de la rasa deixant una banqueta de 60 cm, com a mínim, o en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

Es respectaran tots els serveis i servituds que es descobreixin en obrir les rases i s'hi disposaran els apuntalaments necessaris.

Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes.

Durant el temps que estiguin obertes les rases, el Contractista establirà els senyals de perill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponent després de prendre les dades necessàries per a valorar-les.

Esgotaments

Es defineixen com esgotaments, totes les instal·lacions i mesures necessàries per a mantenir les rases o pous lliures d'aigua filtrant i d'aigua subterrània que pugui aparèixer en el transcurs de les excavacions. S'elegirà el sistema d'instal·lació d'acord amb el Director de l'obra.

Si les condicions de l'obra exigeixen instal·lacions de reserva, aquestes hauran d'estar preparades per tal que les operacions d'esgotament puguin executar-se sense interrupcions considerables.

El nivell d'aigua en rases i pous es farà baixar tant com sigui necessari i es mantindrà constant tot el temps que sigui precís per a l'execució de l'obra, sense que alteri la seva estabilitat i seguretat. Es precisarà de l'autorització del Director de l'obra abans que deixin de funcionar les bombes d'esgotament.

Si a conseqüència de l'esgotament, sorgís el perill de soscavacions o altres danys, s'informarà immediatament al Director de l'obra. S'aplicaran les prevencions inicials, acordant-se tot seguit les mesures a adoptar, a la major brevetat possible.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), excavats, d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte i la profunditat realment executada.

Inclou la càrrega i el transport de les terres sobrants, a l'abocador, així com el pagament de les taxes del mateix i tots els elements de protecció, senyals de perill, esgotaments, passos provisionals i apuntalament de la canalització dels diferents serveis, així com les despeses de les bombes d'extracció d'aigua per a l'esgotament que sigui necessari, d'acord amb el paràgraf denominat Esgotaments.

3.4 TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA

Definició

Aquesta unitat d'obra comprèn el transport pel medi que sigui dels productes resultants de les excavacions des del lloc a on es produeixin fins al lloc d'acopi, la descàrrega en aquest punt i les noves càrregues i transports necessaris fins al lloc destinat pel seu ús dins de l'obra.

Amidament i abonament

Es mesurarà sobre perfil teòric excavat i només s'abonarà quan la pròpia partida d'excavació i/o reblert no contempli el moviment intern

3.5 REBLIMENT I PICONAT DE RASES

Serà d'aplicació allò que estableix l'article 332 del PG3 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebliment i el piconat de rases amb les terres procedents de l'excavació.

Els tipus dels materials compliran amb les condicions que defineix l'article **330 TERRAPLENS** del P.G-3.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a trenta centímetres (30), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'executaran quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials a emprar es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es realitzaran les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini. En qualsevol cas la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà responsabilitat de l'Adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), mesurats amb els plànols dels perfils transversals.

3.6 REPÀS I PICONAT DE LA CAIXA

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de la caixa.

Les obres de repàs i piconat es realitzaran després de les obres de sanejament, enllumenat públic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

No s'estendrà cap capa de ferm sobre l'esplanada sense que es comprovin les condicions de qualitat i les seves característiques geomètriques.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats, mesurats sobre el terreny.

3.7 TRANSPORT DE TERRES I RUNES

Consisteix en la càrrega amb mitjans mecànics i/o manuals sobre camió i transport, de totes les runes paviments d'enderrocs i/o demolicions i terres paviments d'excavacions, a l'abocador o lloc on indiqui la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats i carregats sobre perfil teòric. El preu està inclòs a cadascuna de les partides que fan referència al moviment de terres.

3.8 TERRAPLENS

Serà d'aplicació allò que estableix l'article 330 del PG3 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en l'estesa i la compactació de terres procedents d'excavació si haguessin resultat idònies o de préstecs. Serà responsabilitat de l'Adjudicatari comprovar, abans de la seva utilització, que la naturalesa dels sòl és adequada per a la formació del terraplè.

La Direcció Facultativa aprovarà la situació del préstec o préstecs.

L'execució del terraplè inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície d'assentament.
- Estesa d'una tongada.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Compactació d'una tongada.

Els tipus de materials es classifiquen en: tolerables, adequats i seleccionats, tal com s'indica en el P.G.-3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació es determinarà en funció de les característiques del material per compactar i segons el tipus d'obra tenint en compte les dimensions del terraplè, situació en relació a obres de fàbrica o serveis pròxims i altres circumstàncies que puguin incidir.

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de d'escarificació i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades uniformes d'un gruix no superior a trenta centímetres (30), de manera que amb els mitjans adients disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. en les capes de fonament i nucli i del 97 % del P.M. en les capes de coronació.

Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides.

Les obres de terraplenat s'executaran quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldria aturar les obres.

Les característiques dels materials a emprar es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es realitzaran les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini. En qualsevol cas la correcta composició i execució del terraplè, independentment de la realització dels assaigs, serà responsabilitat de l'Adjudicatari.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurat per diferència entre perfils, preus abans i després dels treballs.

Si el material procedeix de la mateixa excavació, el preu inclou la càrrega, el transport, l'escarificació i compactació del de la base d'assentament en un gruix de 20 cm, l'estesa, la humectació, la compactació, l'anivellament i el posterior refinat i acabat de talussos.

I si procedeix de préstec inclou els mateixos treballs anteriors, més l'excavació i el cànon de préstec corresponent.

3.9 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

Consisteix en extreure i retirar de les zones designades, tots els arbres, les roques, les plantes, la mala herba, la brossa, la runa, les escombraries o qualsevol altre material no desitjable.

L'execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte de la neteja i esbrossada.
- Transport dels materials objecte de la neteja i esbrossada.

Les operacions de l'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir més condicions de seguretat i evitar perjudicis a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Totes les roques i les arrels més grans de deu centímetres (10) de diàmetre s'han d'eliminar fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50) per sota de l'esplanada, i menys de quinze centímetres (15) per sota de la superfície natural del terreny.

Cap fita o marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol tipus, no es podrà remoure o fer malbé, fins que un agent autoritzat n'hagi referenciat, d'alguna altra forma, la situació o n'hagi aprovat el seu desplaçament.

Tots els treballs es realitzaran de manera que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.

El preu inclou la càrrega sobre el camió i el transport dels materials a l'abocador.

4 DRENATGE

4.1 POUS DE REGISTRE

Es defineix com a tals els registres de la xarxa de clavegueram, que serveixen per llur manteniment, i per la unió de diverses clavegueres en un punt.

Una vegada feta l'excavació de les terres, la solera de formigó en massa HM-20, i la col·locació dels tubs, de manera que, els extrems dels tubs coincideixin a ras, amb les cares i els interiors del pou.

Per l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs.

a) Embocadura amb fàbrica de maó perforat, tipus gero de deu (10), envoltant els tubs de la claveguera, amb una alçada variable, per tal que, per damunt, quedin unitats justes dels anells de formigó prefabricat.
b) Arrebossat i lliscat interior, de l'obra de fàbrica de maó.
c) Col·locació dels anells de formigó prefabricat, essent l'últim de forma troncocònica, perfectament anivellats, i deixant des de l'últim fins a la rasant del carrer, l'espai suficient per la col·locació de la tapa de fosa.
d) Col·locació de la tapa de fosa, de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.
e) Col·locació de graons d'ànima d'acer recoberts de polipropilè.
f) Reforç, amb un gruix indicat als plànols de formigó HM-20, de tot l'extradós del pou.
g) Rebliment i piconat de les terres fins a un 95 % del P.M.

Els anells de formigó prefabricat tindran les següents dimensions: un metre (1,00 m) de diàmetre interior, el de forma troncocònica el diàmetre començarà en un metre (1,00 m) i acabarà en seixanta centímetres (0,60 m).

La tipologia i grafisme de la tapa de registre hauran de ser sotmesos l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut., realment executades, amb una profunditat mitjana de dos metres i mig (2,5 m).

S'aplicarà un increment del preu, per metre lineal (ml), en els pous de major profunditat.

En el preu queda inclòs el subministrament i col·lació de la tapa que serà sempre de fosa gris, encara que quedi ubicada a zona de vianants, i reforçada, llevat de que el pressupost indiqués altra cosa.

4.2 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS

Queden inclosos en aquest apartat tots els dipositius, generalment protegits per reixes, per on es recull l'aigua de pluja superficial per a conduir-la a la xarxa de clavegueram..

Es defineix com a pericó registrable, a l'obra de fàbrica de maó massís o gero, que serveix per a la confluència de diverses canonades d'aigües brutes i a partir d'aquí, per tant l'aigua fins a un pou de registre, en cas d'embús aquest tram, es podrà netejar el clavegueró bé des del pou o bé des del pericó.

Poden ser de diferents tipus:

* Embornal i bunera oficial (prefabricats de formigó)
* Embornal i bunera senzill (de fàbrica de maó massís o de gero)
* Pericó registrable (de fàbrica de maó massís o de gero)
* Embornal i bunera sifònic i registrable (de fàbrica de maó massís o de gero)

S'inclou en aquestes unitats, l'excavació, el rebliment i el piconat de les terres i el transport de les terres sobrants a l'abocador. Si el rebliment és de petites dimensions la direcció facultativa podrà ordenar que s'executi amb formigó en massa.

En l'embornal i bunera de fàbrica de maó, una vegada feta l'excavació és construirà una solera de formigó en massa HM-20 de deu centímetres (10 cm) de gruix, damunt d'aquesta base s'aixecaran les parets de fàbrica de maó perforat de tipus "gero" de deu, el seu interior s'arrebossarà i lliscarà perfectament. El tub del clavegueró es posarà segons s'aixequin les parets i l'acabat superficial es farà mitjançant un bastiment i una tapa de fosa, segons els plànols de detall del Projecte.

El tub del clavegueró serà com a mínim de N 30 cm i no sortirà mai del parament del fons de la caixa sinó d'una de les quatre parets laterals i a una distància entre 3 i 5 centímetres sobre el fons d'aquella. El tub complirà les prescripcions del l'article 413.

Les buneres, reixes i embornals seran sempre del tipus registrable i sense dispositiu sifònic, llevat de que la Direcció Facultativa assenyali una altra cosa.

Queda prohibida la disposició en via pública d'arquetes o pericons no registrables i d'aquelles procedents exclusivament de finques particulars.

L'embornal o bunera oficial, estarà composat per la solera de formigó en massa HM-20, un pericó de formigó prefabricat, bastiment i tapa o reixa de fosa, model Oficial segons assenyalin els plànols.

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, de residus o les matèries estranyes de qualsevol tipus.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut., realment construïdes.

4.3 TAPES I MARCS DE FONERIA PER A POUS DE REGISTRE

Definició

Aquesta unitat comprèn l'adequada col·locació tapes dels pous de registre i entroncament que seran de foneria i model oficial que en cada cas fixarà la Direcció Facultativa.

Operacions compreses a la unitat d'obra

Aquesta unitat d'obra comprèn les següents operacions:

- Recercat o escapçament del pou de registre amb rajoles o formigó segons criteri de l'enginyer Director

- La col·locació del marc degudament collat al pou

- La anivellació de la tapa i el marc a la cota definitiva.

Amidament i abonament

S'abonaran per unitats realment executades en obra.

4.4 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.

Es defineix com canonades de polietilè corrugat de doble capa, les formades per tubs fabricats en polietilè, que s'utilitzen per les conduccions de sanejament i col·lectors de drenatge, ja siguin aigües negres o pluvials.

Aquestes canonades compliran el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions del MOPT aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 en tot allò que no sigui modificat pel present Plec.

Característiques

- Tub de doble paret, corrugat exteriorment i llis per l'interior, realitzat en polietilè d'alta densitat i elevat pes molecular. que presenta una sèrie de característiques tècnico-funcionals innovadores, entre les que destaquen la lleugeresa, la facilitat de transport, d'instal·lació i l'emmagatzematge, la flexibilitat, amb la possibilitat d'evitar obstacles durant la instal·lació i eludir errors d'excavació, entre d'altres.

- Serà inalterable a pressions externes elevades.

- Doble paret : Elevada capacitat portant, resistència a l'aixafament, 3 classes de rigidesa de 4, 6.3 i 8 kN/m2, amb possibilitat d'instal·lació a gran fondària.

- Acoblaments : S'acoblaran amb maniguet doble i junta d'estanquitat o amb soldadura per testa, i disposaran d'una àmplia gamma de peces especials com ara pous, connexions, colzes, etc.

- Resistència : Tindrà una elevada resistència al xoc, tant en condicions de temperatura ambient com a baixa temperatura, així com als agents químics.

Fins a 1200 mm de diàmetre les unions seran amb junt elàstic, mentre que per diàmetres més grans s'emprarà la soldadura per aire calent.

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs o deformacions en la seva superfície o junts, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència, durabilitat, impermeabilitat o estanquitat de la canonada.

La direcció facultativa fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per la recepció dels tubs.

Les seves característiques tècniques i mecàniques no seran inferiors a les de la taula següent :

Característiques	Mètode	Paràmetres	Unitats	Valots
Densitat	ISO 4451	231 C	g/cm3	> 930 ; < 965
Càrrega de deformació elàstica	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 20
Càrrega de ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 25
Dilatació fins a ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600
Mod. elasticitat a tracció	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600
Índex de fluïdesa	ISO 1133	1901 C, 5 Kg	gr/10 min.	0.3 - 1.6
Duresa SHORE D	ISO 868			> 48
Coeficient de dilatació	DIN 53752		1 C-1	1.9 * 10-4
Temperatura estovament VICAT	ISO 306	1 Kg	1 C	> 123
Conductivitat tèrmica	ASTM D 4351		Kcal/mh 1C	13
Rigidesa dielèctrica	ASTM D 149		Kv/mm	> 18 - 22
Resistència IZOD	ISO 180		J/m	> 180
Estabilitat tèrmica	EN. 728	200 1 C	min.	> 20
Resistència pressió interna	EN. 921	T = 801 C. 3.9 Mpa	h	> 165

Col·locació

Per a l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs:

a) L'excavació de la rasa, neteja de la mateixa, rebliment anivellació i piconatges de terres, una vegada col·locats els tubs i transvassades les terres sobrants a l'abocador.

b) Preparació de l'assentament dels tubs, mitjançant una solera de sauló, de deu centímetres (10) de gruix com a mínim, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

c) Col·locació dels tubs amb els mitjans adequats, en sentit ascendent, curant llur alineació i pendent, perquè sigui perfecta.

d) Es reblirà totalment amb sauló, a tota l'amplada de la rasa i a l'alçada indicada en el corresponent projecte, i superarà sempre com a mínim en deu centímetres (10) la generatriu superior del tub, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

La direcció facultativa podrà exigir assaig d'estanquitat de qualsevol secció o la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec els trams defectuosos.

El cost de les proves serà a compte del Contractista amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment executats, descomptant les longituds d'arquetes, registres, etc.

S'inclou en el preu, el subministrament dels tubs, l'execució dels junts, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades. El material d'assentament o solera de sauló fins l'alçada indicada al Projecte, s'inclou en el preu unitari.

4.5 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

Els tubs de PVC s'elaboraran a partir de la resina de clorur de polivinil pura, obtinguda del procés de suspensió y la mescla posterior estensionada.

Seran de doble paret estructurada i es soldaran segons les instruccions de les normes DIN-16930.

Estaran timbrats a les pressions normalitzades, d'acord amb el TPC

Seran del tipus sèrie F (freda) o sèrie C (calent).

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins de la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes al canvi de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció y les sortides de ramals s'han de fer únicament, per mitjà d'accessoris PVC emmotllats a injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer escolades amb adhesiu normalitzat.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit envoltat de sorra de riu ∃10 cm de gruix, sempre que el projecte no estipuli alguna altre cosa; per damunt hi ha d'haver un rebliment de terra ben piconada ∃50 cm de gruix, col·locada en tongades de 20 cm. Les primeres tongades que envolten el tub s'han de compactar amb molta cura.

Si s'ha de tallar el tub s'ha de fer perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

L'extrem llis que ha de penetrar dins l'embocadura ha de tenir l'aresta exterior amb forma de xamfrà.

Segons es va fent el muntatge, es van calçant provisionalment els tubs. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per netejar brosses i gasos destil·lats produïts per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials.

5 FERMS i PAVIMENTS

5.1 TOT- Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40

Es defineix com a tot-u artificial, el material granular format per àrids procedents de piconat i trituració de pedra de pedrera, total o parcialment, i llur granulometria és de tipus continu.

Estarà exempta d'argila, marga o d'altres matèries estranyes.

Les condicions que haurà d'acomplir són:

*** Granulometria:** la fracció cernuda per sedàs 0,08 UNE serà inferior als dos terços (2/3) de fracció cernuda pel sedàs 0,40 UNE, en pes.

La corba granulomètrica serà la següent:

SEDAS UNE	ZA-40
40	100
25	75-100
20	60-90
10	45-70
5	30-50
2	16-32
0.4	6-20
0.08	0-10

*** Forma:** l'índex de llaixes segons la Norma NLT-354/74, haurà de ser inferior a trenta-cinc (35).

*** Duresa:** el coeficient de desgast dels Angels segons Norma NLT-149/72, ser inferior a trenta (30) per trànsit T-0 i T-1 i a trenta-cinc (35) en la resta dels casos. L'assaig es realitzarà amb la granulometria de tipus B de les assenyalades en la Norma NLT-149/72.

*** Neteja:** estarà exempta de terrons d'argila, matèria vegetal, etc. El coeficient de neteja segons la Norma NLT-172/86, no serà inferior a dos (2). L'equivalent de sorra segons la Norma NLT-113/72, serà més gran de trenta-cinc (35) per trànsit T-0 i T-1 i a trenta (30) en la resta.

*** Plasticitat:** el material serà "no plàstic", segons la Norma NLT 105/72 i 106/72.

L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera:

El tot-u artificial es prepararà en central i no "in situ". L'addició d'aigua per a la compactació es farà també a la central o si la direcció facultativa ho autoritza, la humidificació es podrà fer "in situ" amb trànsits que no siguin ni el T-0 ni el T-1. La humitat "òptima de compactació" deduïda de l'assaig Proctor Modificat podrà ser ajustada a la composició i forma d'actuació del equip de compactació segons els assaigs realitzats en tram de prova.

El material no s'estendrà, fins que no s'hagi comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'assentar, tingui les condicions de qualitat i les rasants indicades en els plànols. S'estendrà per tongades amb un gruix comprès entre deu i trenta centímetres (10 i 30 cm), agafant les precaucions necessàries per evitar la seva segregació. Les eventuals aportacions d'aigua es faran abans de la compactació; després, l'única humidificació admissible serà la destinada a aconseguir en superfície la humitat necessària per l'execució de la tongada següent.

La compactació del tot-u artificial tindrà una densitat no inferior al cent per cent (100%) de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, segons la Norma NLT 108/72. Quan s'utilitzi en calçades per trànsit T-3 o T-4 o en vorals, tindrà una densitat no inferior a noranta-set per cent (97%) del Proctor Modificat. S'utilitzarà la maquinària més adient tenint en compte la proximitat dels habitatges.

La superfície acabada no podrà sobrepassar la teòrica en cap punt, ni diferir d'aquesta en més de quinze mil·límetres (15 m/m) en calçades de trànsit T-0, T-1, i T-2, n i de vint mil·límetres (20 m/m), en la resta.

La base de tot-u artificial s'executarà sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la humitat del material.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

5.2 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXTIL)

S'entén com a feltre anticontaminant (geotèxtil) les teles de fibres no teixides que impedeixen el pas dels elements fins del sòl a través d'elles, deixant passar l'aigua.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) estaran formats per fibra de poliester, polipropilè o poliamida sense tallar, encastades en totes direccions i sense teixir entre si, quedant unides per procediments mecànics amb exclusió dels procediments tèrmics o químics.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) es presentaran en rotllos, es podran tallar amb serra per a deixar-los a la mida precisa i hauran d'ésser resistents als microorganismes, imputrescibles, inatacables pels rosegadors, e inalterables a les gelades. Els àcids orgànics, les bases i les aigües alines no tindran pràcticament influència en ells.

Resistiran sense ruptura traccions mínimes de seixanta (60) quilograms per cada cinc (5) centímetres d'amplada de tela, tenint uns allargaments compresos entre el cinquanta (50) i el seixanta (60) per cent els que estiguin formats per poliester, del cent (100) i fins i tot cent quaranta (140) per cent els formats per polipropilè. El seu punt de reblaniment serà superior a dos-cents (200) graus centígrads.

Hauran de retenir més del noranta (90) per cent del grans que tinguin mides iguals o superiors a vint mil·lèsimes (0.020) de mil·límetre i tindran una permeabilitat al aigua no inferior a cinquanta (50) litres per metre quadrat i per segon sota una pressió cent (100) mil·límetres d'aigua

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.

5.3 PAVIMENT DE FORMIGÓ

Es defineix com a paviment de formigó el constituït per lloses de formigó en massa o armat, o per una capa contínua de formigó armat.

Els formigons per a paviments es defineixen per la seva resistència a flexotracció i són el HP-40 i el P-35.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor prevista, i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants.

Ha de tenir junts transversals de contracció cada 25 m2, amb distàncies entre ells no superiors a 5 m.

Els junts han de tenir una profunditat a 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm, realitzats amb serra de disc.

Els junts de dilatació han d'estar a distàncies inferiors o iguals a 30 m. El material a col·locar pot ser de diferents materials: fusta, plàstic, etc. També es col·locaran quan el paviment estigui limitat per algun element constructiu molt rígid (embornals, pous de registre etc.) i en els encreuaments pels carrers.

El formigó no s'estendrà fins que l'esplanada estigui compactada i anivellada.

Per a l'execució s'inclouen les operacions següents :

- Col·locació dels encofrats fixes o mòbils.
- Col·locació de làmina plàstica per a retenció d'humitat i protecció de les mestres
- Estesa de formigó
- Compactació amb regle vibratori
- Execució de juntes en fresc
- Realització de la textura superficial
- Acabat
- Curat i protecció del formigó fresc
- Desencofrat
- Segellat dels junts

Especialment en temps sec i/o calorós es tindrà particular cura en impedir que el formigó perdi la humitat necessària pel seu enduriment tot el temps que duri el seu procés.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2) realment executats de paviment.

Els junts es mesuraran i abonaran per metres (m), si no estan inclosos en la pròpia partida

% lligant bituminós en pes respecte de l'àrid	4.0 - 6.0	3.5 - 5.5	3-5

El contingut òptim del lligant bituminós es determinarà mitjançant assaigs al laboratori.

Assaigs:

Les característiques dels materials a utilitzar, es comprovaran abans d'utilitzar-los, mitjançant la realització d'assaigs del tipus i freqüència que s'assenyali, d'acord amb la Normativa Vigent o a criteri de la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), encara que en el preu hi constin Tn, realment executats en obra. En aquest preu s'inclouen tots els materials i totes les operacions necessàries per a la fabricació, el transport, l'estesa i la compactació de la mescla, els regs d'adherència, imprimació i penetració necessaris, la neteja i protecció de vorades i l'anivellació de totes les tapes i reixes de registre.

5.4 RAJOLS HIDRÀULICS DE MORTER DE CIMENT

Es defineix el panot com a la rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants, que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

S'estableixen els següents tipus:

a) 20 x 20 x 4 cm i la cara superior amb un dibuix de 9 pastilles (panot).
b) 20 x 40 x 5, 40 x 60 x 7 i 60 x 60 x 7 cm, la cara superior llisa sense relleus i amb les arestes ben definides.

El projecte podrà definir altres tipus a més dels indicats.
Estarà constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (12 mm) de gruix sobre una cara inferior de base. En tot cas la capa de desgast serà d'un mínim de deu mil·límetres.(10 mm) a tota la peça.
Compliran les especificacions que estableix la Norma UNE 41.008 per a la classe 1ª en tot allò que no sigui modificat expressament pel present Plec Particular i, a més, han d'acomplir:

* Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1.000 m), una pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm2) i abrasiu de carborundum per via humida, el desgast mitjà en pèrdua d'alçada serà inferior a dos mil·límetres (2 mm).
* La variació màxima admissible en els angles serà de quatre dècimes de mil·límetre (0,4 mm).
* La rectitud de les arestes serà més gran a l'u per mil (0,001%).
* La separació d'un vèrtex qualsevol, respecte al pla format pels altres tres no serà més gran de cinc dècimes de mil·límetre (0,5 mm).
* La fletxa màxima de la diagonal no serà més gran de dos mil·límetres (2 mm).
* El coeficient d'absorció d'aigua, màxim admissible, serà d'un deu per cent (10%) en pes.
* La resistència a flexió, la tensió aparent de trencada no serà més petit, per cara-tracció cinquanta quilograms per centímetre quadrat (50 kg/cm2) i dors tracció trenta quilograms per centímetre quadrat (30 Kg/cm2).
* Les llosetes no seran geladisses, no presentaran en la cara superior de desgast cap senyal de trencament o desperfecte.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: en primer lloc s'abocarà el formigó HM-20 de deu centímetres (10 cm) de gruix, es reglejarà per a deixar la superfície homogènia i amb un resguard respecte a la rasant acabada que permeti la col·locació del morter i les rajoles i es deixaran els forats pels escossells.
El panot es posarà de la següent manera: sobre la base de formigó en massa, s'estendrà una capa de morter en sec M-40a, amb un gruix mig de dos centímetres (2 cm), empolsegant-la per damunt amb ciment portland, i posant a l'estesa per sobre d'aquesta les llosetes de panot sense junta, fins tenir una bona superfície, reglejant-la i colpejant-la amb maceta, tenint cura amb els pendents. No presentarà irregularitats ni enfonsament a cop d'ull, ni l'aigua quedarà estancada. Una vegada realitzada aquesta operació, s'aplicarà una beurada abundant de ciment portland molt diluïda i una segona més rica en contingut de portland per reomplir les juntes.
Les altres llosetes es posaran així: sobre la base de formigó en massa, s'estendrà una capa de morter de ciment portland M-40 amb un gruix mig de dos centímetres (2 cm) i sobre la qual es col·locaran les peces sense junta, fins tenir una bona superfície, reglejant-la i colpejant-la a truc de maceta, tenint cura amb els pendents. No presentarà irregularitats ni enfonsament a cop d'ull, ni l'aigua quedarà estancada. Una vegada realitzada aquesta operació, es reompliran les juntes amb sorra fina.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment col·locats.
En el preu s'inclou el morter de col·locació, la beurada i els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats.

5.5 VORADES I GUALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT

Es defineix com a vorada de formigó prefabricat, l'element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base de formigó en massa HM-20, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a gual de formigó prefabricat, a les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant , concebudes per a facilitar l'accés de vehicles, amb peces especials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems.

Les vorades procediran de fabricació mecànica en taller. A la seva part externa portaran una capa extra forta resistent als desgast que tindrà un gruix mínim de 25 mm.

Les normes de qualitat que han de complir són:

* Resistència a compressió en proveta cúbica als 28 dies, mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 kg/cm2).
* Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1000 m), pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm2) i abrasiu de carborúndum a raó d'1 gram/cm2 en via humida, el desgast mesurat en pèrdua d'alçada, serà inferior a dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm).
* Resistència a flexo-compressió, estarà entre seixanta i vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 o 80 Kg/cm2).

Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran la seva textura i el color uniforme, i es rebutjaran les peces que estiguin deteriorades o escantonades, encara que sigui degut al transport.

Les dimensions de les peces seran:

- Llargada mínima 80 cm.
- Amplada en la base de la secció transversal, 22 cm.
- Amplada superior de la secció transversal, 19 cm.
- Alçària de la secció transversal, 30 cm.
- Plint de la peça 15 cm.

No seran rebudes les vorades la secció de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades amb una tolerància màxima de més menys mig (0,5) centímetre.

L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida.

Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de las destinades a corbes.

Les corbes de radi # 10 m no es podran composar amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent.

Per a finalitats especials, per exemple guals, s'utilitzaran les vorades que es defineixen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.

Les juntes entre les vorades serà d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment pòrtland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya.

Amidament i abonament

Les vorades i guals es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml), realment executats.

5.6 VORADES PER A JARDINS

Es defineix com a vorades prefabricades de formigó, aquelles que col·locades sobre una solera de formigó en massa, serveixen per delimitar les zones de vianants de les zones enjardinades i/o de sauló.

Ha d'acomplir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó, art. 571 del PG-3.

L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera: les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es podran col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi o bé quan s'hagi adormit, agafat amb morter de ciment pòrtland M-40A (1:6), podent la direcció facultativa determinar un sistema o un altre.

Les juntes es reompliran amb beurada de ciment pòrtland M-40A (1:6).

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment col·locats.

5.7 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXTIL)

S'entén com a feltre anticontaminant (geotèxtil) les teles de fibres no teixides que impedeixen el pas dels elements fins del sòl a través d'elles, deixant passar l'aigua.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) estaran formats per fibra de polièster, polipropilè o poliamida sense tallar, encastades en totes direccions i sense teixir entre si, quedant unides per procediments mecànics amb exclusió dels procediments tèrmics o químics.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) es presentaran en rotllos, es podran tallar amb serra per a deixar-los a la mida precisa i hauran d'ésser resistents als microorganismes, imputrescibles, inatacables pels rosegadors, e inalterables a les gelades. Els àcids orgànics, les bases i les aigües alines no tindran pràcticament influència en ells.

Resistiran sense ruptura traccions mínimes de seixanta (60) quilograms per cada cinc (5) centímetres d'amplada de tela, tenint uns allargaments compresos entre el cinquanta (50) i el seixanta (60) per cent els que estiguin formats per polièster, del cent (100) i fins i tot cent quaranta (140) per cent els formats per polipropilè. El seu punt de reblaniment serà superior a dos-cents (200) graus centígrads.

Hauran de retenir més del noranta (90) per cent del grans que tinguin mides iguals o superiors a vint mil·lèsimes (0.020) de mil·límetre i tindran una permeabilitat al aigua no inferior a cinquanta (50) litres per metre quadrat i per segon sota una pressió cent (100) mil·límetres d'aigua

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.

5.8 REVESTIMENT INTERIOR VAS PISCINA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiments realitzats amb mosaic de vidre, format per tessel·les de 25x25x6 mm, muntades sobre peces de malla.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
-Neteja i preparació de la superfície de suport
-Replanteig de l'especejament en el parament
-Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
-Rejuntat dels junts
-Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del

vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
El morter adhesiu s'ha d'aplicar sobre la superfície de suport i sobre el revers de les peces ceràmiques seguint la tècnica del doble encolat.
No s'han de col·locar les rajoles amb insolació directa o en períodes de màxim calor. En situacions caloroses s'ha d'humitejar el suport.
Els junts de dilatació s'han d'omplir amb màstics fungicides.
El material utilitzat per al rejuntat ha de ser resistent a l'atac dels productes de manteniment i neteja i a la formació de floridura.
Per tal d'arribar a l'enduriment complet del morter adhesiu, s'ha d'esperar al menys un mes abans d'omplir la piscina.
El parament de suport ha d'estar net, sense restes de materials adherits o de líquids desencofrants.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).
Les rajoles s'han de col·locar abans de que es formi una pel·lícula seca a la superfície del morter que perjudiqui l'adherència.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.9 BONERES, BROQUETS i ALTRES ELEMENTS PER A PISCINES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de boneres de plàstic encastades en el vas de piscines.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

-Col·locació de l'element en el forat corresponent
-Connexió a les conduccions corresponents

CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar encaixat en el seu forat al fons del vas de la piscina.
Les unions amb les conduccions han de ser estanques.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.10 PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.
S'han considerat les següents col·locacions:

-A truc de maceta
-A estesa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació a truc de maceta:

-Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
-Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
-Reblert dels junts

Col·locació a l'estesa:

-Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
-Col·locació de la base de morter
-Humectació de les peces per col·locar
-Col·locació de les peces del paviment
-Assentament de les peces col·locades
-Reblert dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.
Toleràncies d'execució:

-Nivell: ± 10 mm

-Planor: ± 4 mm/2 m
-Celles: <= 1 mm

-Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de reblir amb morter.
Toleràncies d'execució:

-Gruix dels junts: ± 2 mm

COL·LOCAT A ESTESA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:

-Gruix dels junts: ± 0,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
La superfície del suport ha de ser neta i seca.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

-Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
-Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

-Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
-Replanteig de l'especejament.
-Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
-Reblert dels junts.
-Neteja del paviment.
-Inspecció visual de l'unitat acabada.

CONTROL DE RECEPCIÓ DE MATERIALS I CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

-Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

5.11 LAMINA IMPERMEABLE VAS PISCINA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Impermeabilització amb membrana de làmines de polietilè i poliolefines.
S'han contemplat les partides d'obra següents:

-Impermeabilització de basses amb membranes de làmines de polietilè, col·locada sobre el terreny.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

-Neteja i preparació del suport
-Col·locació de la làmina
-Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de ser estanca.
Els acords de la membrana amb els diferents paraments superficials no han de donar angles.
En la col·locació sobre el terreny, la membrana ha de quedar fixada en els punts que calguin per a evitar desplaçaments (coronació, base del talús, zones de forta pendent, etc.).
Les unions seran soldades i s'efectuaran in situ amb extrussionadors automàtics.
El material de la soldadura serà de la mateixa base de les membranes, de manera que les soldadures siguin homogènies.
Solapament de les unions: >= 15 cm
Cavalcament de la membrana sobre la paret vertical externa de la rasa: >= 15 cm
Toleràncies d'execució:

-Planor: ± 50 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.
Característiques del suport:

-La base ha de ser de terreny argilós compactat.

-La superfície no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.

-No ha de tenir arrels ni terra vegetal.

-Rugositats: <= 2 mm

Les làmines s'han de desenrrotllar a una temperatura ambient <= 36°C.
Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.
Abans de desenrrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).
Les fixacions han de quedar dins d'una rasa que després s'ha de reblir. Les dimensions de la rasa han de complir:

-Fondària: >= 60 cm
-Amplària: >= 30 cm

Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

-Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
-Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*UNE 104421:1995 Materiales sintéticos. Puesta en obra. Sistemas de impermeabilización de embalses para riego o reserva de agua con geomembranas impermeabilizantes formadas por láminas de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) o láminas de polietileno de alta densidad coextruido con otros grados de polietileno.open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:

-Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

-Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la membrana.

-Control del procediment d'execució, amb especial atenció a les soldadures entre peces.

-Comprovació diària d'estanqueïtat de les unions, amb equips de mesura adequats i que en el cas de la doble soldadura amb canal entremig de comprovació es realitzarà segons la norma UNE 104481-3-2

-Cada 400 m d'unió, es prendran mostres de la zona de soldadura per tal de comprovar la seva idoneïtat amb el tensiòmetre de camp.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.

-Proves d'estanquitat a criteri de DF.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

La neteja de la pols de les superfícies a netejar es portarà a terme mitjançant un rentat intens amb aigua, continuant el reg de les esmentades superfícies fins que l'aigua que escorri sigui totalment neta.

La pintura s'aplicarà sobre les superfícies rugoses que facilitin la seva adherència, per la qual cosa les que siguin excessivament llises de morter i formigons es tractaran prèviament mitjançant raig de sorra, fregament en sec amb pedra abrasiva de sorra gruixuda o solució de clorhídric al cinc per cent (5%) seguida de posterior rentat amb aigua neta.

Si la superfície presentés defectes o forats notables es corregiran els primers, i s'ompliran els últims amb materials de naturalesa anàloga que els d'aquells, abans de procedir a l'extensió de la pintura.

En cap cas s'aplicarà la pintura sobre la superfície de morters i formigons que presentin florescències. Per eliminar-les, un cop determinades i corregides les causes que les produeixen, es mullaran amb aigua les zones amb florescències que es desitgi netejar, aplicant a continuació amb una brotxa una solució amb àcid clorhídric al vint per cent (20%) i fregant passats cinc minuts (5 m) amb un raspall de pues d'acer, a continuació es rentarà abundantment amb aigua.

No podran executar-se marques vials en dies de fort vent o amb temperatures inferiors a deu graus centígrads (10E C).

Sobre les marques recentment pintades haurà de prohibir-se el pas de tot tipus de trànsit mentre duri el procés d'assecat inicial de les mateixes.

No podran executar-se marques vials el dies que així ho disposi la Secció de Trànsit i Transports, i per altres circumstàncies climatològiques desfavorables, i per causes que, a judici de l'esmenada Secció, ho justifiquin.

L'aplicació de pintura sobre els paviments per obtenció de les diferents marques segons el sistema utilitzat, automàtic o manual, haurà de reposar als següents consums mínims:

Pintura d'aplicació automàtica..... 0,720 kg/m2
Pintura d'aplicació manual..... 0,920 kg/m2
Materials d'aplicació en fred..... 2,500 kg/m2
Materials d'aplicació en calent..... 2,500 kg/m2

Tanmateix, en l'eliminació de marques antigues, mitjançant decapant el consum mínim serà de 2 kg/m^2

L'aplicació s'efectuarà mitjançant màquina automàtica.

Amidament i abonament

Les marques vials es línies contínues i discontínues es mesuraran a abonaran per metres (m) la línia efectivament pintada amb les corresponents amplades, Els passos de vianants i d'altres paviments diferenciats, fletxes, senyals i paraules es mesuraran i abonaran per metres quadrats (m^2) de superfície realment pintada.

S'inclou la pintura reflexiva, replanteig i premarcatge, decapat de les marques vials existents, neteja de la superfície a pintar, subministrament i aplicació de la pintura i microesferes reflectants i pèrdues, en el seu cas, protecció de les marques vials, maquinària i tota la mà d'obra necessària per la seva execució, així com elements auxiliars de desviament de trànsit i senyalització provisional.

6 REMODELACIÓ DE SERVEIS

6.1 XARXA D'ENLLUMENAT

Cables

Procedència:
Tan sols s'admetran materials subministrats per una fàbrica de reconeguda solvència.

Característiques:
Seran del tipus U.N.E. VV-l000 amb conductor de coure, aïllament termoplàstic, preferentment clorur de polivinil, tant en les xarxes de distribució com en les derivacions als punts de llum a l'interior dels suports.

Hauran d'acomplir les normes U.N.E. per aquest tipus de cables i s'exigirà una resistència mínima a la ruptura a tracció, tant per l'aïllament com per la coberta de 200 Kgs/cm2. conservant el 90 per 100 d'aquest valor després de romandre 120 h. en una estufa amb aire calent a 100º C.

El coure complirà la norma de qualitat U.N.E. - 21011. La rigidesa dielèctrica i la resistència de l'aïllament compliran amb el "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

A les bobines del cable hi hauran de figurar el nom del fabricant, tipus de cable i secció.

Connexions

En les bases de les llumeneres es disposaran caixes aïllants, integrades per una placa de base i una tapa, ambdues fabricades amb planxa de material plàstic incombustible, per facilitar les connexions.

Les connexions a la xarxa aèria aniran a l'interior de caixes proveïdes de bornes de connexió.

Al seu interior es col·locaran quatre bornes unipolars, cada una d'elles per dos cables de 25 mm2. Així mateix s'hi col·locaran dos tallacircuits unipolars amb cartutxos d'intensitat acordada amb les làmpades instal·lades.

Els tallacircuits aniran instal·lats a la tapa de forma, que al retirar-la, quedi el muntant sense tensió. Els cartutxos fusibles seran d'alt poder de ruptura i calibrats per un valor doble del corrent de les làmpades.

Les bornes seran del tipus premafils i es protegiran contra contactes directes.

Les regletes o connexions, no estaran sotmeses a cap esforç de tracció ni tan sols l'originat pel pes del propi cable.

La connexió es farà alternant les fases, per equilibrar els consums.

De les regletes partirà la línia d'alimentació de la làmpada per l'interior del pal amb cable tipus U.N.E. VV-l000 de secció adequada i arribarà fins la regleta de connexió de la llumenera.

En les disminucions de secció de línia es disposaran tallacircuits fusibles que limitin les sobreintensitats màximes que pugui suportar la línia de menor secció.

Els conductors no hauran d'estar sotmesos a cap esforç mecànic.

Preses de terra

Es disposarà una piqueta o placa de presa de terra per cada punt de llum ancorat a terra i per quadre de comandament.

A més, per a una major protecció, s'instal·larà al llarg de tota la xarxa subterrània, cable de coure despullat de 35 mm2 de secció, que estarà connectat a cadascuna de les piquetes, tal i com queda especificat en l'art. 3.3.15 sobre les condicions d'Execució.

S'instal·larà una presa de terra que es connectarà a un born incorporat en l'interior del quadre de comandament i protecció.

Estesa de cables

L'estesa dels cables es farà amb la màxima cura, evitant-se la formació de rebrecs i torcedures, així com fregadissos que puguin perjudicar-los.

Quan les condicions ho permetin, es farà baixar el cable directament des de la bobina, i si existissin obstacles, es col·locaran en el fons de la rasa uns rodets, sobre els que s'estendrà el cable.

La xarxa de distribució soterraria discorrerà per l'interior de conductes, disposant-se un sol circuit o conjunt de cables unipolars a cada conducte.

La xarxa de distribució aèria va grapada directament a la façana o sostinguda per cable d'acer galvanitzat amb una resistència mínima al trencament de 800 Kgs.

Les grapes a utilitzar seran metàl·liques, galvanitzades i es col·locaran mitjançant tac de plàstic i vis.

Rases per a cables

Les rases tindran les parets verticals, i seran de les dimensions especificades als plànols.

El fons haurà de quedar net de pedres cantelludes i de qualsevol material que pugui danyar el cable durant l'estesa. En aquest fons es col·locarà una capa de sorra de 5 cm. de gruix sobre la que es dipositaran els tubulars i a continuació s'estendrà un altra capa de sorra fins arribar a 5 cm. per sobre dels tubulars.

El rebliment de la rasa es farà tant aviat com sigui possible després d'haver col·locat el cable dins dels tubulars, eliminant així el risc de desperfectes o d'inundació.

El rebliment es farà amb capes de 20 cm que cobriran totalment l'amplada de la rasa i es piconarà amb picons vibrants, emprant terres humitejades en la mesura necessària per aconseguir una compactació del 95 per 100 de l'assaig del próctor modificat.

La profunditat mínima del cable en voreres, serà de 0,60 m.

Creuaments de calçada

Quan els cables hagin d'atravessar una calçada, es farà per l'interior de tubulars de fibrociment de 15 cm. de diàmetre.

S'haurà de recobrir el tubular per un prisma de formigó en massa per evitar el seu trencament pel pas dels vehicles per sobre de la calçada.

Durant la seva execució, les rases es protegiran amb planxes d'acer per mantenir la uniformitat de la rasant de la calçada. Es realitzaran en dos fases en carrers de 6 m. o més d'amplada.

Empalmes i derivacions

Els empalmes i derivacions es realitzaran en caixes que continguin bornes i s'efectuaran amb la màxima cura a fi de que, tant mecànica com elèctricament responguin a iguals mesures de seguretat que la resta de la línia.

Caixes de derivació: Seran del tipus que s'assenyalin pels Serveis Tècnics Municipals i d'unes dimensions no inferiors a 150 x 100 mm.

Al preparar els conductors per a l'empalme es deixarà l'aïllament precís en cada cas i el conductor descobert estarà net, evitant que es danyi durant l'operació.

En el cas de que, al començar els treballs, s'observi que l'extremitat del cable a derivar no està net o té traces d'humitat, es tallarà com a mínim un tros de 10 cm.

Els extrems dels cables emmagatzemats hauran d'encintar-se amb P.V.C. adhesiu, de forma que s'impedeixi l'entrada d'humitat.

Xarxa de terra

La xarxa de terres acomplirà amb el "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" actualment en vigor, de forma que en cas d'un defecte, la tensió entre el punt en què es produeixi i terra, no superi els 24 volts. De qualsevol forma la resistència del terra no haurà de ser superior a 10 ohms.

Tots els elements metàl·lics, suports, baixants, etc. que siguin accessibles manualment, estaran connectats a la xarxa general de presa de terra que haurà d'efectuar-se amb cable de coure nu de 35 mm2. de secció i aquests elements, a més, aniran connectats a una pica d'acer de 2 m. de llargada i 16 mm. de □, recoberta d'una capa protectora de coure de gruix adequat; o bé a una placa de ferro galvanitzat de 2,5 mm. de gruix, de 0,35 x 0,35 m. de superfície.

En cas de no existir, per raons justificades i d'acord amb la direcció Facultativa xarxa general de presa de terra, les plaques seran de 2,5 mm. de gruix i de 0,50 x 0,50m

El cable de presa de terra es col·locarà en el fons de la rasa de reblert.

S'instal·larà una presa de terra pel quadre de comandament. Es connectarà a una borra incorporada al seu interior per aquest fi.

Muntatge de conductors

El muntatge s'efectuarà per personal especialitzat.

Tots els conductors es col·locaran de forma que puguin ser fàcilment revisats, fins i tot en el cas d'ésser emportats o soterrats.

Cablejat: A les façanes es tindrà cura de mantenir l'horitzontalitat, adaptant els cables a cornises i arestes de forma que es dissimuli al màxim tot el conjunt.

La seva fixació es farà mitjançant grapes apropiades i amb una separació no superior a 30 cm. S'evitarà travessar cables per façanes de marbre. Si es dona aquest cas s'estudiarà una solució adequada, d'acord amb la direcció de l'obra.

Es posarà especial cura amb les connexions.

La rigidesa dielèctrica de la instal·lació en el seu conjunt haurà de ser tal, que durant un minut resisteixi una tensió de prova de 2 * V + 1000 volts, a freqüència industrial, essent V la tensió nominal de la instal·lació.

Baixants: es realitzaran mitjançant tub rectangular galvanitzat de 60 x 30 mm. amb suports de fixació i cargol incorporat, per la connexió del cable de terra, segons croquis.

La fixació s'adaptarà a les façanes; on existeixin sòcols, s'encastarà en el tram corresponent, rematant el rejuntat amb el material apropiat per cada cas.

En sòcols de pedra, marbre o material artificial on no sigui possible l'encastament, es faran servir tubs rectangulars. Si no fos possible el seu ús, poden utilitzar-se tubs cilíndrics galvanitzats (tipus aigua), de 1 i 1/2" de diàmetre, acoblats al sòcol mitjançant corbat en fred. Qualsevol problema que es presenti, el resoldrà la Direcció de l'obra.

La part superior es rematarà per un segellat amb maniguet retràctil.

Pericons: els pericons s'ajustaran a les mesures exigides en els croquis adjunts; tindran un marc i una tapa de fosa amb la inscripció E.P. (Enllumenat Públic).

En el cas d'instal·lacions soterrades, els conductes que finalitzin en el quadre es remataran segellats per evitar la penetració de la humitat.

Proves de caiguda de tensió

Amb tots els punts de llum en servei es mesurarà la caiguda de tensió entre l'escomesa del quadre de comandament i en els extrems dels diversos ramals. La caiguda de tensió mesurada a cada ramal no serà superior al 3 per l00 de l'existent al quadre de comandament.

Proves d'aïllament

L'assaig d'aïllament es realitzarà per cada un dels conductors actius amb relació al neutre posat a terra, o entre conductors actius aïllats, separant tots els receptors i mantenint connectats els interruptors i fusibles.

Comprovació de proteccions

Es comprovarà que la intensitat nominal dels diversos fusibles o disjuntes automàtics sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

Comprovació de connexions

Es comprovarà que les connexions dels conductors estiguin realitzades amb seguretat, siguin duradores i no s'escalfin anormalment.

Comprovació de l'equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats en cada una de les fases, i s'exigirà el màxim equilibri possible.

Identificació de conductors i neutre

S'ha de comprovar que en el quadre de comandament i en tots els punts en què es realitzin connexions, siguin identificables pel seu color les diferents fases i el neutre.

Comprovació de la posada a terra

S'ha de comprovar que la tensió de defecte en qualsevol punt accessible de la instal·lació no sigui superior a 24 volts.

6.2 XARXES D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I DE PLUJA

Les canonades de desguàs seran perfectament llises, circulars, de generatriu recta i ben calibrades. Hauran de poder resistir com a mínim una pressió hidrostàtica de prova de dues atmosferes, sense presentar traspuaments, porositats o trencaments de cap classe.

La xarxa horitzontal de desguàs tindrà un pendent mínim d'un 2 % i s'assentarà sobre una base de formigó de 10 cms. de gruix, previ piconatge del fons de la rasa. Les juntes dels tubs aniran argollades amb formigó, així com el reomplert exterior fins la meitat del tub.

Els pericons i pous de registre seran estancs i tapats. Es situaran en els canvis de direcció o de pendent i/o al peu dels baixants, i en general en les unions de canonades i abans de l'escomesa a la xarxa de clavegueram.

Per a la construcció dels pericons i pous, s'utilitzarà fàbrica de maó massís de mig peu, collada amb morter de C.P. tipus 1:3, sobre solera de formigó 1:3:6 de 10 cms. de gruix, amb l'interior arrebossat i lliscat, arrodonint els angles.

6.3 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.

Es defineix com canonades de polietilè corrugat de doble capa, les formades per tubs fabricats en polietilè, que s'utilitzen per les conduccions de sanejament i col·lectors de drenatge, ja siguin aigües negres o pluvials.

Aquestes canonades compliran el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions del MOPT aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 en tot allò que no sigui modificat pel present Plec.

Característiques

- Tub de doble paret, corrugat exteriorment i llis per l'interior, realitzat en polietilè d'alta densitat i elevat pes molecular. que presenta una sèrie de característiques tècnico-funcionals innovadores, entre les que destaquen la lleugeresa, la facilitat de transport, d'instal·lació i l'emmagatzematge, la flexibilitat, amb la possibilitat d'evitar obstacles durant la instal·lació i eludir errors d'excavació, entre d'altres.

- Serà inalterable a pressions externes elevades.
- Doble paret : Elevada capacitat portant, resistència a l'aixafament, 3 classes de rigidesa de 4, 6.3 i 8 kN/m2, amb possibilitat d'instal·lació a gran fondària.
- Acoblaments : S'acoblaran amb maniguet doble i junta d'estanquitat o amb soldadura per testa, i disposaran d'una àmplia gamma de peces especials com ara pous, connexions, colzes, etc.
- Resistència : Tindrà una elevada resistència al xoc, tant en condicions de temperatura ambient com a baixa temperatura, així com als agents químics.

Fins a 1200 mm de diàmetre les unions seran amb junt elàstic, mentre que per diàmetres més grans s'emprarà la soldadura per aire calent.
Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs o deformacions en la seva superfície o juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència, durabilitat, impermeabilitat o estanquitat de la canonada.

La direcció facultativa fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per la recepció dels tubs.

Les seves característiques tècniques i mecàniques no seran inferiors a les de la taula següent:

Característiques	Mètode	Paràmetres	Unitats	Valots
Densitat	ISO 4451	231 C	g/cm3	> 930 ; < 965
Càrrega de deformació elàstica	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 20
Càrrega de ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 25
Dilatació fins a ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600

Mod. elasticitat a tracció	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600
Índex de fluïdesa	ISO 1133	1901 C, 5 Kg	gr/10 min.	0.3 - 1.6
Duresa SHORE D	ISO 868			> 48
Coeficient de dilatació	DIN 53752		1 C-1	1.9 * 10-4
Temperatura estovament VICAT	ISO 306	1 Kg	1 C	> 123
Conductivitat tèrmica	ASTM D 4351		Kcal/mh 1C	13
Rigidesa dielèctrica	ASTM D 149		Kv/mm	> 18 - 22
Resistència IZOD	ISO 180		J/m	> 180
Estabilitat tèrmica	EN. 728	200 1 C	min.	> 20
Resistència pressió interna	EN. 921	T = 801 C. 3.9 Mpa	h	> 165

Col·locació

Per a l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs:

a) L'excavació de la rasa, neteja de la mateixa, rebliment anivellació i piconatges de terres, una vegada col·locats els tubs i transvasades les terres sobrants a l'abocador.

b) Preparació de l'assentament dels tubs, mitjançant una solera de sauló, de deu centímetres (10) de gruix com a mínim, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

c) Col·locació dels tubs amb els mitjans adequats, en sentit ascendent, curant llur alineació i pendent, perquè sigui perfecta.

d) Es reblirà totalment amb sauló, a tota l'amplada de la rasa i a l'alçada indicada en el corresponent projecte, i superarà sempre com a mínim en deu centímetres (10) la generatriu superior del tub, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

La direcció facultativa podrà exigir assaig d'estanquitat de qualsevol secció o la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec els trams defectuosos.
El cost de les proves serà a compte del Contractista amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment executats, descomptant les longituds d'arquetes, registres, etc.

S'inclou en el preu, el subministrament dels tubs, l'execució dels junts, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades. El material d'assentament o solera de sauló fins l'alçada indicada al Projecte, s'inclou en el preu unitari.

6.4 RASES PER A CABLES

Les rases tindran les parets verticals, i seran de les dimensions especificades als plànols.

El fons haurà de quedar net de pedres cantelludes i de qualsevol material que pugui danyar el cable durant l'estesa. En aquest fons es col·locarà una capa de sorra de 5 cms. de gruix sobre la que es dipositaran els tubulars i a continuació s'estendrà un altra capa de sorra fins arribar a 5 cms. per sobre dels tubulars.

El rebliment de la rasa es farà tant aviat com sigui possible després d'haver col·locat el cable dins dels tubulars, eliminant així el risc de desperfectes o d'inundació.

El rebliment es farà amb capes de 20 cms que cobriran totalment l'amplada de la rasa i es piconarà amb picons vibrants, emprant terres humitejades en la mesura necessària per aconseguir una compactació del 95 per 100 de l'assaig del próctor modificat.

6.5 ESTESA DE CABLES

L'estesa dels cables es farà amb la màxima cura, evitant-se la formació de rebrecs i torcedures, així com fregadissos que puguin perjudicar-los.

Quan les condicions ho permetin, es farà descendre el cable directament des de la bobina, i si existissin obstacles, es col·locaran en el fons de la rasa uns rodets, sobre els que s'estendrà el cable.

La xarxa de distribució soterrània discorrerà per l'interior de conductes, disposant-se un sol circuit o conjunt de cables unipolars a cada conducte.

La xarxa de distribució aèria va grapada directament a la façana o sostinguda per cable d'acer galvanitzat amb una resistència mínima al trencament de 800 Kgs.

Les grapes a utilitzar seran metàl·liques, galvanitzades i es col·locaran mitjançant tac de plàstic i vis.

6.6 LLUMS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES LED

Definició i condicions de les partides d'obra executades

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Llum led simètric i llum led asimètric per a vials, col·locat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Condicions generals:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

Condicions del procés d'execució

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Unitat i criteris d'amidament

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.
En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.

7 MOBILIARI URBÀ, JARDINERIA i REG

7.1 PAPERERES METÀL·LIQUES

Consisteix en la col·locació de papereres metàl·liques trabucables, pintades al foc, sobre pals d'acer galvanitzat, ancorats al paviment de panot.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut.) realment col·locades.

7.2 BANCS AMB DELGUES DE FUSTA

Consisteix en la col·locació de bancs de llistons de fusta tropical envernissada o pintada, sobre peus d'acer o de fosa pintats amb resina de polièster o bé esmalt sintètic, col·locats a nivell, amb una alçada en el centre de quaranta centímetres (40 cm), ancorats en formigó en massa.

S'utilitzarà fusta de primera qualitat, no presentarà signe de putrefacció, ni fongs. No tindran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistència o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no regirades o entrellaçades i paral·leles a la dimensió de la peça.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació de la fusta, que es rebutjarà una vegada col·locada si es detecta qualsevol defecte.

Les delgues s'agafaran als peus de fosa mitjançant rosques cadmiades o galvanitzades, amb cap arrodonit.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut) si la seva llargada es múltiple de dos metres (2 m) i per metres lineals (ml) si no ho és, de banc realment col·locat. Es diferenciarà el banc senzill del banc doble.

7.3 TERRA VEGETAL FERTILITZADA

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m.), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada ó sembrada, potenciada amb adobs orgànics.

Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl de tal manera que la llavor en germinar trobi en principi fàcil arrelament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23	-	52 %
Llim	28	-	50 %
Argila	7	-	27 %

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6,2 a 7), que es l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment; en cas contrari, s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/m2) del mateix fem, i s'enterrarà convenientment.

Estesa de terra vegetal fertilitzada

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talusos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada.

- Estesa i conformació

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les especies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0,05 m.).

Preparació de les superfícies

De no existir al Quadre de Preus número un (1) preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del terreny", es procedirà, dins d'aquesta unitat i sense abonament addicional, a realitzar les operacions descrites als articles corresponents d'aquest Plec.

Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Estesa i conformació

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinària, per mitjà de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

El contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències d'aquest article, i també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials, que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

7.4 AIGUA DE REG

Es considera aigua de reg l'element líquid emprat per hidratar material vegetal per a un bon desenvolupament.

Condicions generals

L'aigua de reg ha de procedir de la xarxa pública d'aquest municipi. Si tingués un altre origen s'hauria de comunicar a la Direcció Tècnica de l'obra.

Amidament i abonament

No es farà cap amidament ni abonament de l'aigua emprada, encara que l'origen sigui de fora de la xarxa pública d'aquest municipi.

7.5 TERRA VEGETAL

S'anomena terra vegetal la capa superficial del sòl fins a arribar a una fondària de 20-40 cm i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada.

Condicions generals

S'utilitzaran en la preparació del substrat per a arbres, palmeres i arbusts. Ha d'estar neta de males herbes, plagues i malalties.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la terra vegetal cal fer-lo per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues a una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del Projecte.

7.6 REGS D'AIGUA

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos (2) procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues (2) modalitats: a manta o per immersió i per imbibició.

Execució dels regs

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Es farà de tal manera que no provoquin el descalament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Amidament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu Amidament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc no són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, s'entén que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els preus unitaris respectius, no procedint cap indemnització.

8 ALTRES CONSIDERACIONS

8.1 DISPOSICIONS GENERALS PER A L'AMIDAMENT I EL PAGAMENT DE LES OBRES

L'amidament i pagament dels treballs objecte del present projecte es farà sempre d'acord amb les definicions que figuren al pressupost i als preus allà assenyalats, amb la baixa resultant de subhasta o concurs, si és que n'hi hagués.

En aquests preus estan compresos tots els treballs i materials necessaris per deixar completament finalitzada cada unitat d'obra amb la qualitat i perfecció que s'exigeix en aquestes condicions.

8.2 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES

Quan per qualsevol causa fos precís valorar una obra incompleta, s'estudiarà la descomposició de preus dels seus elements.

No tindrà dret el contractista a cap reclamació fundada en insuficiència dels preus assignats o en l'omissió del cost de qualsevol element que constitueixi un component del preu unitari.

Pel que fa als materials servits i no utilitzats, es valoraran com a màxim a un 75 per 100 de l'import que els hi correspongui segons descomposició.

8.3 PARTIDES ALÇADES DEL PRESSUPOST

Les partides xifrades per un preu alçat en el pressupost no suposen dret del Contractista a la seva percepció, excepte en els casos que s'hagin de considerar de pagament íntegre. També es pagaran aquelles que corresponguin en funció de la quantitat d'unitats d'obra realment realitzades.

No es pagarà cap partida alçada en concepte de medis auxiliars, donat que totes les despeses d'aquesta índole queden inclosos en els preus unitaris.

8.4 OBRES NO INCLOSES EN EL PROJECTE

En cas de resultar necessària l'execució d'obres no incloses en el present projecte, el seu amidament i pagament es referirà, sempre que sigui possible, a unitats incloses en els pressupostos.

En el cas de no existir unitats a les que es pugui referir, les condicions d'amidament i valoració es fixaran prèviament a l'execució de l'obra, per comú acord entre l'Enginyer Director i el Contractista.

La valoració s'efectuarà amb base als preus normals del mercat en plaça i el Director Tècnic podrà aplicar-hi la baixa corresponent a l'adjudicació del projecte.

9 PREUS CONTRADICTORIS

9.1 PREUS CONTRADICTORIS

En el cas d'efectuar-se algun treball aquest es fixarà siguin la base de preus de projecte. Si aquest preu no figura en els quadres de preus de projecte, regirà el quadre de preus de l'Ajuntament si existeix, i en el seu defecte, aquest preu es fixarà contradictòriament agafant de referència la base de Preus de l'ITEC aplicant el coeficient corrector mig de preus similars entre els quadres de preus de projecte i els de l'ITEC. L'enginyer director i l'adjudicatari aixecaran la corresponent acta, que serà sotmesa a aprovació de la superioritat.

10 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

10.1 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

Les unitats d'obra no incloses expressament en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o bé als plànols del Projecte, s'executaran d'acord amb allò sancionat pel costum com a regles de bona construcció i les indicacions que per aquest afer senyali l'Enginyer Director.

Sabadell, per a Igualada, Agost de 2026



Ajuntament d'Igualada

estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

PROJECTE EXECUTIU DE MODERNITZACIÓ i MILLORA INTEGRAL D'INFRAESTRUCTURES DEL COMPLEX DE LES PISCINES MUNICIPALS DEL MOLÍ NOU

AGOST 2026

DOC 4: PRESSUPOSTOS

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 24/07/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 01 REMODELACIÓ VASOS PISCINES
NIVELL 3 01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran							C#*D#*E#*F#
2	parets		2,000	5,00		1,85	18,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	20,00		1,50	60,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	15,25		1,85	28,210	C#*D#*E#*F#
5			1,000	15,25		1,40	21,350	C#*D#*E#*F#
6	pisc petita							C#*D#*E#*F#
7	parets		2,000	6,50		0,40	5,200	C#*D#*E#*F#
8			2,000	2,35		0,60	2,820	C#*D#*E#*F#
9			1,000	12,00		0,60	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,280**

2 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran, solera		1,000	25,00	15,25		381,250	C#*D#*E#*F#
2	pisc pet. solera		1,000	12,00	8,85		106,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **487,450**

3 P214N-52TT m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran		2,000	15,25	0,10	0,20	0,610	C#*D#*E#*F#
2	prev a justificar costats llargs		2,000	25,00	0,10	0,10	0,500	C#*D#*E#*F#
3	pisc pet, x nova canal desbordant		1,000	12,00	0,30	0,40	1,440	C#*D#*E#*F#
4			3,000	0,50	0,50	0,50	0,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,930**

4 P2160-0001 m Treballs de modificació dels laterals de la piscina, amb retirada de la canal existent de recollida d'aigua, i adequació del buit resultant per a la disposició de la nova canal de sobreixidor perimetral de la piscina, incloent repicats de les parets de formigó, recrescuts amb paret de maó calat i/o formigó, càrrega dels residus generats, transport al centre de reciclatge, i pagament del cànon d'abocament dels residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran		2,000	25,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

5 P21Q0-4RXJ u Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	retirada escales, 10 suports a paret x esc		5,000	10,00			50,000	C#*D#*E#*F#

9102PRJ

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

6 P21Q2-0003 u Desmuntatge per a recol·locació posterior de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 7m de longitud, formada per 4 muntants, tub passamà superior, i tub passamà inclinat fixat sobre els muntants, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 P214W-FEMM m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran							C#*D#*E#*F#
2	modf rasant solera, franja de trobada		2,000	15,25			30,500	C#*D#*E#*F#
3	rases canonades fons piscina		10,000	14,00			140,000	C#*D#*E#*F#
4	pisc petit		2,000	12,00			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **194,500**

8 P2146-HYPH m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran							C#*D#*E#*F#
2	modif rasant		1,000	15,25	3,50		53,380	C#*D#*E#*F#
3	enderroc rases x noves canonades		4,000	14,00	0,40		22,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	14,00	0,80		11,200	C#*D#*E#*F#
5	pisc petita		1,000	12,00	0,50		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,980**

9 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	forats desaigue sobreeixidors		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	forats tubs led		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	forats neteja fons		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	forats impulsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	forats buidat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	altres a justificar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 01 REMODELACIÓ VASOS PISCINES
NIVELL 3 02 REMODELACIÓ VAS PISICINA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P312-M7L9 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tapat rases noves canonades		4,000	14,00	0,40	0,20	4,480	C#*D#*E#*F#
2			1,000	14,00	0,80	0,20	2,240	C#*D#*E#*F#
3	regruix sota solera x modificació rasant vas		1,000			20,00	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,720**

2 P7C25-DCJD m2 Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 120 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 3,529 y 3,243 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con fijaciones mecánicas

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió x recrescuts		1,000			10,00	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 P3C5-LRFS m3 Hormigonado de losa de cimentación con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, vertido con bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canvi rasant piscina gran		1,000	12,00	15,00	0,20	36,000	C#*D#*E#*F#
2	increment sobre plaques xps		1,000	12,00	15,00	0,05	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

4 P3C1-D6VY m2 Armadura de losas AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	doble malla solera 20cm		2,000	12,00	15,00		360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **360,000**

5 P4B0-6099 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió arrencades parets, 1 barra c/40cm		2,500	25,00			62,500	C#*D#*E#*F#
2			2,500	25,00			62,500	C#*D#*E#*F#
3			2,500	15,25			38,130	C#*D#*E#*F#
4			2,500	15,25			38,130	C#*D#*E#*F#
5	connexió cap mur, 1 barra c/1m		2,000	25,00			50,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	15,25			30,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **281,760**

6 P6181-4VSS m2 Paret de gruix 20 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10

9102PRJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets piscina gran		2,000	15,25		1,40	42,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,700**

7 P6181-JGJC m2 Paret de gruix 11 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets laterals piscina gran		2,000	25,00		1,40	70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

8 P61Z3-45PF m3 Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets piscina gran		2,000	15,25	1,50	0,18	8,240	C#*D#*E#*F#
2	reblert trasdos gruix _5cm		2,000	15,25	1,50	0,05	2,290	C#*D#*E#*F#
3	parets laterals piscina gran		2,000	25,00	1,50	0,12	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,530**

9 P4BC-43MV kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió x armar blocs, 1 barra vert cada 40cm ø10		2,000	25,00		2,50	125,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	15,25		2,50	76,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **201,250**

10 P774-0001 m2 Subministrament i col.locació de làmina impermeabilitzant per a vas de piscines, tipus PROOF PREMIUM de FIXCER o similar, formada per tres capes, dues de polipropilè i una de polietilè amb teixit especial per la col.locació de ceràmica, d'aprox. 0.6mm de gruix total, fixada a testa sense solapar amb ciment cola sobre la superfície de formigó de la piscina, tipus TECNOCOL GEL de FIXCER, incloent la part proporcional de bandes de solapament entre les làmines, i bandes de reforç a les arestes i cantonades, amb cinta de solapament 120/70 de FIXCER o similar, fixada amb morter epoxi tipus EPOXICOL de FIXCER o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran							C#*D#*E#*F#
2	solera		1,000	25,00	15,25		381,250	C#*D#*E#*F#
3	parets		2,000	15,25		1,50	45,750	C#*D#*E#*F#
4			2,000	25,00		1,50	75,000	C#*D#*E#*F#
5	diblegamenst perimetrals		2,000	15,25	0,30		9,150	C#*D#*E#*F#
6			2,000	25,00	0,30		15,000	C#*D#*E#*F#
7	piscina petita							C#*D#*E#*F#
8	solera		1,000	12,00	8,85		106,200	C#*D#*E#*F#
9	parets		2,000	6,50		0,40	5,200	C#*D#*E#*F#
10			2,000	2,35		0,60	2,820	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,00		0,60	7,200	C#*D#*E#*F#
12	dobleg perimetrals		2,000	8,85		0,30	5,310	C#*D#*E#*F#
13			1,000	12,00		0,30	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **656,480**

AMIDAMENTS

11 P82A-14FHL m2 Revestiment de mosaic format per tessel·les vítries de 25x25 mm muntades en malles de 31.6x31.6 cm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt, col·locat en vas de piscina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran							C#*D#*E#*F#
2	solera		1,000	25,00	15,25		381,250	C#*D#*E#*F#
3	parets		2,000	15,25		1,50	45,750	C#*D#*E#*F#
4			2,000	25,00		1,50	75,000	C#*D#*E#*F#
5	deducció peça perimetral sobreeixidor		-2,000	15,25		0,10	-3,050	C#*D#*E#*F#
6			-2,000	25,00		0,10	-5,000	C#*D#*E#*F#
7	piscina petita							C#*D#*E#*F#
8	solera		1,000	12,00	8,85		106,200	C#*D#*E#*F#
9	parets		2,000	6,50		0,40	5,200	C#*D#*E#*F#
10			2,000	2,35		0,60	2,820	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,00		0,60	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **615,370**

12 P82A-LNSA m Increment en la col.locació del revestiment del vas de les piscines, pel marcatge de les línies al fons dels carrils de natació, format pel mateix mosaic de tessel·les vítries de 25x25 mm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt, en color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	22,00			132,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

13 P82A-0001 m Subministrament i instal.lació de canaleta de vora de sobreeixidor perimetral de la piscina, amb sistema tipus S9 Wiesbaden de Rosa Gres o similar, format per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada i uns 13 cm d'alçada, en mòduls d'aprox. 19cm de longitud, amb peces especials de cantonada, fixat sobre encaix de coronació del mur de contenció de la piscina sobre base de morter, i rejuntat de les peces amb el morter, amb additius de latexs tipus Primfix, de Fixcer, o similar, i revestit del interior de la canal amb morter impermeabilitzant tipus HidroFix, de Fixcer, en dues capes amb malla de fibra de vidre de 5x5mm interior. S'inclou la perforació prèvia dels forats dels desaigues i el segellat estanc dels conductes d'aigua, així com el rebliment amb formigó entre la canal i el paviment de la platja, deixant una junta de dilatació de la llosa de formigó amb porex, i un cordó hidròfil a la base de la llosa. S'inclouen també la reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada, i la peça de coronació, de vora i de remat amb el revestiment vertical de la piscina, formada per peça de gres porcel.lanic model Aqua de RosaGres, d'aprox. 24x12x4cm, fixada amb ciment cola tipus tecnocol gel, de fixcer, o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran		2,000	25,00			50,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	25,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

14 P82A-0002 m Subministrament i instal.lació de canaleta de vora de sobreeixidor perimetral de la piscina, amb sistema tipus S9 Wiesbaden de Rosa Gres o similar, format per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada i uns 13 cm d'alçada, en mòduls d'aprox. 19cm de longitud, fixat sobre base de morter, i rejuntat de les peces amb el morter, amb additius de latexs tipus Primfix, de Fixcer, o similar, i revestit del interior de la canal amb morter impermeabilitzant tipus HidroFix, de Fixcer, en dues capes amb malla de fibra de vidre de 5x5mm interior. S'inclou la perforació prèvia dels forats dels desaigues i el segellat estanc dels conductes d'aigua, així com el rebliment amb formigó entre la canal i el paviment de la platja, deixant una junta de dilatació de la llosa de formigó amb porex, i un cordó hidròfil a la base de la llosa. S'inclouen també la reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc petit		1,000	12,00			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9102PRJ

AMIDAMENTS

15 PJT0-38W0 u Bonera amb tapa antiterbolí per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, connexió de tub de 160 mm i encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	pisc petit		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

16 PJT2-38J7 u Broquet d'impulsió fix, de plàstic, per a connexió a pressió, de 2´´ i encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	pisc pet		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

17 PJT2-0001 u Presa de connexió per neteja fons de piscines, de plàstic, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran i petit		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 PJT2-0002 u Treballs d'encastament sobre el parament de la piscina de cos per a punt d'iluminació led, model a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	piscina gran		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	piscina petita		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

19 PJT2-0003 u Subministrament i instal.lació de placa de informació de la profunditat de la piscina, d'acer inoxidable AISI 316, d'aprox. 10x15cm, i uns 1.5mm de gruix, grabat i retolat en color negre, i fixat sobre paviment amb cargols d'acer inoxidable enrasats amb la placa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	pisc pet		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

20 PJT2-0004 ut Treballs de modificació de la fixació dels elements instal.lats a la piscina, broquets d'impulsió, boneres, etc., per adaptar-los al nou pla del revestiment del vas

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra	01	PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol	01	REMODELACIÓ VASOS PISCINES
NIVELL 3	03	INSTAL.LACIÓ MOBILIARI PISCINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQN3-0001 u Escala metàl·lica de piscina, partida en tram inferior recte de 4 esglaons i tram exterior de sortida amb dos passamans, de ASTRALPOOL o similars, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb relleu antilliscant, estructura metàl·lica tubular d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) polit brill., d'aprox. 50cm d'amplada, taps embellidors, fabricada segons UNE-EN 13451-2 col·locada encastada a paviment mitjançant tacs químics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pisc gran		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 PQN3-0005 u Col.locació de barana d'acer inox. procedent d'aplegament, de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 7m de longitud, formada per 4 muntants, tub passamà superior, i tub passamà inclinat fixat sobre els muntants, col·locat amb fixacions mecàniques sobre base de formigó, i amb embellidors d'acer inox.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQN3-0009 u Subministrament i fixació sobre dau de formigó de l'ancoratge d'acer inox. per l'encastament del pivot de l'escala accessible existent, de les mateixes característiques que l'actual suport encastat al paviment. S'inclou demolició del buit, formigó del dau d'aprox. 50x50x50cm, replanteig de la posició de l'ancoratge, i la càrrega i transport dels residus generats, i pagament del cànon d'abocament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 02 INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES
NIVELL 3 01 HIDRÀULICA
NIVELL 4 01 XARXA RECOLLIDA AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFA8-DVCG m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortides piscina petita		3,000	4,00			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 PFA8-DVD6 m Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derivacions recollida		20,000	4,00			80,000	C#*D#*E#*F#
2	Tub 75mm recollida piscina gran		2,000	4,00			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

3 PFA8-DVCP m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 110mm per a la recollida d'aigua de la piscina gran.		2,000	4,00			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 PFA8-DVCS m Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 125 mm de recollida d'aigua de la psicina gran.		2,000	4,00			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PFA8-DVCU m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1								C#*D#*E#*F#
2	Tub de diametre 140 mm de recollida d'aigua de la psicina gran.		1,000	5,00			5,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,00			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

6 PFA8-DVCW m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 160 mm de recollida d'aigua de la psicina gran.		2,000	4,00			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 PFA8-DVD0 m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 200 mm de recollida d'aigua de la psicina gran.		6,000	4,00			24,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,00			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

8 PFA8-DVD2 m Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 250 mm de recollida d'aigua de la psicina gran.		2,000	4,00			8,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,00			6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

Obra	01	PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol	02	INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES
NIVELL 3	01	HIDRÀULICA
NIVELL 4	02	XARXA IMPULSIÓ AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFA8-DVCI m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 63mm d'impulsió d'aigua de la pisicina gran.		5,000	4,00			20,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,50			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,500**

2 PFA8-DVCL m Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 75mm d'impulsió d'aigua de la pisicina gran.							C#*D#*E#*F#
2			5,000	4,00			20,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,50			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,500**

3 PFA8-DVCO m Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 90mm d'impulsió d'aigua de la pisicina gran.		5,000	4,00			20,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,50			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,500**

4 PFA8-DVCR m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 110mm d'impulsió d'aigua de la pisicina gran.		5,000	4,00			20,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,50			2,500	C#*D#*E#*F#
3			5,000	3,00			15,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,00			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,500**

5 PFA8-DVCRCR m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRb)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 140mm d'impulsió d'aigua de la pisicina gran.		1,000	5,00			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 PFA8-DVCRC0 m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRbb)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 160mm d'impulsió d'aigua de la pisicina gran.		1,000	5,00			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 PFAMJG7R m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRbbb)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 200mm d'impulsió d'aigua de la pisicina gran.		1,000	5,00			5,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	17,00			17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

Obra	01	PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol	02	INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES
NIVELL 3	01	HIDRÀULICA
NIVELL 4	03	XARXA EVACUACIO AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFA8-D m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 200mm d'evacuació d'aigua de la pisicina gran.							C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,00			12,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,00			13,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	11,00			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

Obra	01	PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol	02	INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES
NIVELL 3	01	HIDRÀULICA
NIVELL 4	04	XARXA NETEJA FONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PFA8-D2R m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-Db)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 63mm de recollida d'aigua de neteja fons de la pisicina gran.		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	16,00			16,000	C#*D#*E#*F#
3	Tub 63mm recollida piscina petita		1,000	30,00			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

2 PFA8-D3R m Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-Dc)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de diametre 75mm de recollida d'aigua de neteja fons de la pisicina gran.		1,000	20,00			20,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 02 INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES
NIVELL 3 01 HIDRÀULICA
NIVELL 4 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 9102HID1 u Treballs d'adequació de la totalitat de la nova xarxa d'aspiració de la piscina gran al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs d'entrada de recollida de les reixes desbordants al dipòsit regulador. La col·locació, muntatge i segellat del tub de sortida del dipòsit desbordant i connexionat del mateix als equips de filtratge existent. També és realitzarà la col·locació, muntatge, segellat i connexionat, dels nous circuits de aspiració dels fons de la piscina i dels aspiradors de neteja-fons. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 9102HID2 u Treballs d'adequació de la totalitat de la nova xarxa d'impulsió de la piscina gran al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida dels equips de filtratge existents. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida i entrada del bucle de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

3 9102HID3 u Execució de les proves d'estanquitat de la xarxa existent (tant aspiració com impulsió de la piscina petita que es manté.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 9102HID4 u Treballs d'adequació de la nova xarxa d'aspiració de la piscina petita al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge, segellat i connexionat, del nou circuit d'aspiradors de neteja-fons. També inclou la revisió i reparació de possibles defectes de la xarxa o circuits existents d'aspiració, corresponents a la xarxa d'entrada del dipòsit regulador i aspiració del fons de la piscina. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 9102HID5 u Treballs d'adequació de la xarxa d'impulsió de la piscina petita al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida i entrada del bucle de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 9102HID6 u Treballs de muntatge i execució de la nova xarxa d'omplerta amb aigua freàtica, tant per la piscina gran com la petita, al soterrani d'instal·lacions. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 9102HID7 u Treballs d'execució de la xarxa de desaigua del dipòsit regulador. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (canonades, peces especials, derivacions, colzes, claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 02 INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES

AMIDAMENTS

NIVELL 3 02 ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ PISCINES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNL-12BCZKR u Projector submergible LED IP68 de _32W, 12V o 24V, regulable, llum blanca (temperatura a definir) segons indicacions de la DF, de 4300 lm, de policarbonat, de forma circular, encastada en paret de vas de piscina. (PHNL-12BCZb)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total projectors piscina gran		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Total projectors piscina petita		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2 PG2J-4BHE m Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral llarg piscina		2,000	30,00			60,000	C#*D#*E#*F#
2	Lateral curt piscina		2,000	20,00			40,000	C#*D#*E#*F#
3	Interior Soterrani		1,000	25,00			25,000	C#*D#*E#*F#
4	Previssió altres		1,000	20,00			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,000**

3 PG33-E4LI m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuits a LED's piscina		14,000	40,00			560,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **560,000**

4 9102ILU1 u Subministrament i muntatge del quadre control per la il·luminació LED de la piscina gran. Inclourà les proteccions elèctriques, contactors, rellotges, transformadors i tot aquells aparells eletrònics necessaris pel correcte funcionament dels projectors LED's instal·lats a l'interior de la piscina. Es deixarà degudament muntat, provat i en funcionament. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre il·luminació LED		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 9102ILU2 u Treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica existent a l'interior de la sala soterrani per afegir els nous circuits que alimentaran al quadre de control de la il·luminació de la piscina i el nou extractor de ventilació. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric (cablejat, aparellatge, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG2P-17I60 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

9102PRJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	150,00			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

7 PG2P-17I62 m Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	150,00			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

8 PG2P-17I64 m Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	50,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

9 PG2N-17I6W m Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	150,00			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

10 PG2N-17I6X m Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	150,00			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

11 PG13-E35E u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

12 PHB4-3AFA u Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 fluorescent de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió il·luminació túnel		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

13 PG33-E4LW m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió il·luminació túnel		1,000	150,00			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

14 PG13-E352 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió il·luminació túnel		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

15 PG6E-76W6 u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió il·luminació túnel		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 03 URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES
NIVELL 3 01 PÈRGOLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJSN-0001 u Treballs de modificació de la xarxa de reg que pugués haver quedat afectada dins de l'àmbit de l'actuació, consistent en la retirada de les xarxes i menanismes afectats, i la reposició en nova posició, incloent aportació del petit material necessari (tubs, mecanismes, peces especials, etc..), per deixar la xarxa en funcionament, i adaptada a la nova realitat física de l'espai a regar.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P22D1-HZ2I m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonaments pèrgola		1,000	9,00	1,50		13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,500**

3 P2219-564M m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonaments pèrgola		5,000	0,80	0,80	1,00	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,200**

4 P312-M7L9 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonaments pèrgola		5,000	0,80	0,80	0,80	2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,560**

5 P446-DM8G kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	platines ancoratge		5,000			6,00	30,000	C#*D#*E#*F#
2	platines reforç pilar-voladiu		5,000			3,10	15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,500**

6 P4Z6-6YXK u Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	platines ancoratge		5,000	4,00			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7 P442-DFYF kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilars IPE120		5,000	2,60		11,00	143,000	C#*D#*E#*F#
2	bigues voladiu IPE120		5,000	1,60		11,00	88,000	C#*D#*E#*F#
3	UPN120		1,000	7,75		13,50	104,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **335,630**

8 P44H-0005 m Subministrament i col.locació de cable trenat d'acer galvanitzat de 5mm de diàmetre, composició 7x19+0, incloent la part proporcional de peces especials per a la fixació sobre l'estructura, soldades, i peces especials pel tesat dels cables

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	7,75			46,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,500**

9 P8B2-G2E1 m2 Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilars IPE120		5,000	2,60		0,50	6,500	C#*D#*E#*F#
2	bigues voladiu IPE120		5,000	1,60		0,50	4,000	C#*D#*E#*F#
3	UPN120		1,000	7,75		0,46	3,570	C#*D#*E#*F#
4	rigiditzadors		5,000			0,10	0,500	C#*D#*E#*F#
5	plaques ancoratge		5,000	0,25	0,25		0,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,880**

10 PR36-8RUU m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	9,00	1,50	0,40	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,400**

11 PR71-F15E m2 Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	9,00	1,50		13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,500**

12 PR91-4H65 m Tanca de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de 160 cm d'alçària, col·locada amb grapes sobre tanca existent accessible des del terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	7,75			7,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,750**

13 PQZJ-0001 u Treballs de desplaçament de para - sol existent, amb suport de fusta i protecció de bruc, incloent el desmuntatge de la base existent encastada sobre el terreny, i recol.locació en nova posició a determinar a l'obra, incloent la fixació de la base, i l'aportació del petit material necessari per la fixació a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 03 URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES
NIVELL 3 02 MÒDUL DUTXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJSN-0001 u Treballs de modificació de la xarxa de reg que pugués haver quedat afectada dins de l'àmbit de l'actuació, consistent en la retirada de les xarxes i menanismes afectats, i la reposició en nova posició, incloent aportació del petit material necessari (tubs, mecanismes, peces especials, etc..), per deixar la xarxa en funcionament, i adaptada a la nova realitat física de l'espai a regar.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P22D1-HZ2I m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ambit dutxes		1,000	10,00	2,50		25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

3 P2214-AYNM m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exc caixa pav dutxes		1,000	9,00	2,20	0,25	4,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,950**

4 P2R4-VSRP m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tot exc caixa		1,000			4,95	4,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,950**

5 P2242-53C6 m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exc caixa pav dutxes		1,000	9,00	2,20		19,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,800**

6 P92A-DX8I m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment dutxa		1,000	9,00	2,20	0,10	1,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,980**

7 P214W-FEMM m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrega sobre paviment formigó existent		1,000	8,75			8,750	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,30			0,300	C#*D#*E#*F#
3	canalització aigua des d'edifici		2,000	12,00			24,000	C#*D#*E#*F#
4	canalització drenatge fins galeria		2,000	5,00			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,050**

8 P2146-IHJD m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió dutxes amb platja actual		1,000	8,75	0,30		2,630	C#*D#*E#*F#
2	canalització aigua des d'edifici		1,000	12,00	0,60		7,200	C#*D#*E#*F#
3	canalització drenatge fins galeria		1,000	5,00	0,60		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,830**

9 P221C-DYZM m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa tub dren		1,000	5,00	0,60	0,80	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

10 P221D-DZ32 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa aigua		1,000	12,00	0,60	0,80	5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,760

11 P2255-W6AU m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa tub dren		1,000	5,00	0,60	0,80	2,400	C#*D#*E#*F#
2	rasa aigua		1,000	12,00	0,60	0,80	5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,160

12 PFB3-142LH m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa aigua fins a peu dutxes		1,000	20,00			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

13 PD77-WCE7 m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub dren dutxes		1,000	5,00			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

14 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 PD54-10N7W u Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre de plàstic, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 PD33-B28E u Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa aigua		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 9102-AIGI u Treballs a executar dins de l'edifici de serveis per la connexió de la xarxa d'aigua per a les dutxes, en un recorregut d'aprox. 20m, amb tub de PE de ø32mm grapat a les parets, incloent la connexió amb la xarxa existent, clau de pas, repicats i reposicions dels enrajolats afectats a la zona de connexió

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 P966-0001 m Subministrament i col.locació de vorada recta d'acer inoxidable, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	8,25			16,500	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,90			3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,300

19 P9G6-123BR m2 Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC4 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	formigo dutxa en pendents		1,000	8,25	1,90		15,680	C#*D#*E#*F#
2	reposició zona platja piscina		1,000	9,00	0,30		2,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,90	0,60		1,140	C#*D#*E#*F#
4	reposició rasa aigua		1,000	12,00	0,60		7,200	C#*D#*E#*F#
5	reposició rasa drenatge		1,000	5,00	0,60		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,720

20 P787-12B2D m2 Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	formigo dutxa en pendents		1,000	8,25	1,90		15,680	C#*D#*E#*F#
2			2,000	8,25		0,05	0,830	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,90		0,05	0,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,700

21 PQZA-0001 u Subministrament i instal.lació de columna doble per a dutxa a exteriors, amb muntant d'acer inox. d'aprox. 2.20m d'alçada, de secció rectangular, amb doble polsador temporitzat i doble ruixador superior, un a cada costat, model similar a l'existent, incloent la connexió sobre la xarxa d'aigua, i la fixació sobre la base de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22 P9Q7-0001 m2 Tarima formada per taules alveolars de compòsit (wpc), model deck coex de madera alveolar de ´´tarimatec´´ o similar, de 2500x150x22 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat a determinar; amb resistència al lliscament rd>45 segons une-en 16165 i lliscabilitat classe 3 segons cte, fixades mitjançant el sistema de fixació oculta, sobre llistons d'alumini de 30x50 mm, separades entre elles 350 mm i recolzades sobre falques ajustables en alçada. inclús clips i cargols d'acer inoxidable per a subjecció dels posts a els llistons d'empostissar, i part proporcional de registres desmuntables per accedir a les instal.lacions situades sota el paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,25	1,90		15,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,680**

23 PR36-8RUU m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 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	reposició al voltant de les dutxes		1,000	8,25	0,50	0,30	1,240	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,50	0,50	0,30	0,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,620**

24 PR71-F15E m2 Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició al voltant de les dutxes		1,000	8,25	0,50		4,130	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,50	0,50		1,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,380**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 03 URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES
NIVELL 3 03 URBANITZACIO EXTERIOR PISCINES
NIVELL 4 01 DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P22D1-HZ2I m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perimetres platges amb zones gespa		1,000	9,00	0,50		4,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,00	0,50		4,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,50	0,50		1,750	C#*D#*E#*F#
4			1,000	16,00	0,50		8,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	14,00	0,50		7,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,00	0,50		1,500	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,00	0,50		9,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	16,00	0,50		8,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	10,00	0,50		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,750**

2 P2214-AYNM m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perimetres platges amb zones gespa		1,000	9,00	0,50	0,20	0,900	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,00	0,50	0,20	0,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,50	0,50	0,20	0,350	C#*D#*E#*F#
4			1,000	16,00	0,50	0,20	1,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	14,00	0,50	0,20	1,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,00	0,50	0,20	0,300	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,00	0,50	0,20	1,800	C#*D#*E#*F#
8			1,000	16,00	0,50	0,20	1,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	10,00	0,50	0,20	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,750**

3 P2R4-VSRP m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tot exc		1,000			9,75	9,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,750**

4 P214W-FEMM m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev talls		1,000			15,00	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

5 P2146-IHJD m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev demo		1,000	15,00	0,50		7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

6 P21Q2-HBAJ u Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 P21Q2-0001 u Desmuntatge per a recol·locació posterior de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 3m de longitud, formada per muntants als extrems i tres tubs horitzontals, amb tubs de connexió entre mòduls, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec. S'inclou el tallat dels tubs de connexió entre mòduls.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 P9GJ-HBOP u Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

9 P214U-0001 m2 Fresatge mecànic de paviments de formigó per a formació de pendents, amb un gruix variable de 0 a 8 cm (considerat un gruix mig de 5cm), i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat edif		1,000	38,00	5,00		190,000	C#*D#*E#*F#
2	costat fronton		1,000	16,00	4,50		72,000	C#*D#*E#*F#
3	costat talús		1,000	17,50	3,50		61,250	C#*D#*E#*F#
4	perim pisc pet		1,000	20,00	3,50		70,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	12,00	3,00		36,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,00	8,50		102,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	20,00	3,00		60,000	C#*D#*E#*F#
8	sobre forjat		1,000	16,00	8,50		136,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 727,250

10 9102-RCR1 m2 Recrescut sobre paviments de formigó prèviament fratasats, en formació de pendents, amb aplicació d'una capa de morter per a recrescuts tècnics del tipus semisec, per a exteriors, en gruix d'entre 10 i 30mm (considerat gruix mig de 20mm),

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vores piscines		2,000	26,00	1,50		78,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	16,00	1,50		48,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	14,00	1,50		42,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	8,50	1,50		25,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 193,500

11 9102-CGP1 u Treballs demolició de marc i tapa de registre actual sobre el sostre de la galeria perimetral a la piscina, d'aprox. 1x0.80m, i posterior cegat del buit, amb disposició d'encofrat perdut suportat al perímetre del buit, reomplert amb formigó amb un gruix d'aprox. 15cm, incloent part proporcional d'armat i connectors amb barres corrugades sobre el formigó existent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 03 URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES
NIVELL 3 03 URBANITZACIO EXTERIOR PISCINES
NIVELL 4 02 XARXA DE DRENATGE

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P21G5-54CN u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 P214W-FEMM m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	x canals interceptores							C#*D#*E#*F#
2	costat edifici		2,000	32,00			64,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,20			0,400	C#*D#*E#*F#
4	costat frontón		2,000	16,00			32,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,20			0,400	C#*D#*E#*F#
6	costat talús		2,000	15,00			30,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	0,20			0,400	C#*D#*E#*F#
8	pisc pet		2,000	15,00			30,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,20			0,400	C#*D#*E#*F#
10	s/forjat sote		6,000	4,50			27,000	C#*D#*E#*F#
11			6,000	0,20			1,200	C#*D#*E#*F#
12	per pericons registre							C#*D#*E#*F#
13	costat edifici		8,000	0,50			4,000	C#*D#*E#*F#
14	costat frontón		4,000	0,50			2,000	C#*D#*E#*F#
15	costat talús		4,000	0,50			2,000	C#*D#*E#*F#
16	pisc pet		4,000	0,50			2,000	C#*D#*E#*F#
17	per tubs xarxa dren							C#*D#*E#*F#
18	ø160							C#*D#*E#*F#
19	connexió sobre galeria o col.lec.							C#*D#*E#*F#
20	costat edifici		4,000	1,50			6,000	C#*D#*E#*F#
21			4,000	0,60			2,400	C#*D#*E#*F#
22	costat frontón		2,000	1,50			3,000	C#*D#*E#*F#
23			2,000	0,60			1,200	C#*D#*E#*F#
24	costat talús		2,000	1,50			3,000	C#*D#*E#*F#
25			2,000	0,60			1,200	C#*D#*E#*F#
26	pisc pet		2,000	1,50			3,000	C#*D#*E#*F#
27			2,000	0,60			1,200	C#*D#*E#*F#
28	ø200							C#*D#*E#*F#
29	pisc pet		2,000	8,50			17,000	C#*D#*E#*F#
30			2,000	0,60			1,200	C#*D#*E#*F#
31	costat edifici		2,000	28,00			56,000	C#*D#*E#*F#
32	ø250							C#*D#*E#*F#
33	connexio s/pou		2,000	10,00			20,000	C#*D#*E#*F#
34			2,000	0,60			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 312,200

3 P2146-IHJD m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	x canals interceptores							C#*D#*E#*F#
2	costat edifici		1,000	32,00	0,20		6,400	C#*D#*E#*F#
3	costat frontón		1,000	16,00	0,20		3,200	C#*D#*E#*F#
4	costat talús		1,000	15,00	0,20		3,000	C#*D#*E#*F#
5	pisc pet		1,000	15,00	0,20		3,000	C#*D#*E#*F#

6	per pericons registre					C#*D#*E#*F#
7	costat edifici	2,000	0,50	0,50	0,500	C#*D#*E#*F#
8	costat frontón	1,000	0,50	0,50	0,250	C#*D#*E#*F#
9	costat talús	1,000	0,50	0,50	0,250	C#*D#*E#*F#
10	pisc pet	1,000	0,50	0,50	0,250	C#*D#*E#*F#
11	per tubs xarxa dren					C#*D#*E#*F#
12	ø160					C#*D#*E#*F#
13	connexió sobre galeria o col.lec.					C#*D#*E#*F#
14	costat edifici	2,000	1,50	0,60	1,800	C#*D#*E#*F#
15	costat frontón	1,000	1,50	0,60	0,900	C#*D#*E#*F#
16	costat talús	1,000	1,50	0,60	0,900	C#*D#*E#*F#
17	pisc pet	1,000	1,50	0,60	0,900	C#*D#*E#*F#
18	ø200					C#*D#*E#*F#
19	pisc pet	1,000	8,50	0,60	5,100	C#*D#*E#*F#
20	costat edifici	1,000	28,00	0,60	16,800	C#*D#*E#*F#
21	ø250					C#*D#*E#*F#
22	connexio s/pou	1,000	10,00	0,60	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,250**

4 P221B-JCYH m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	x canals interceptores							C#*D#*E#*F#
2	costat edifici		1,000	32,00	0,20	0,20	1,280	C#*D#*E#*F#
3	costat frontón		1,000	16,00	0,20	0,20	0,640	C#*D#*E#*F#
4	costat talús		1,000	15,00	0,20	0,20	0,600	C#*D#*E#*F#
5	pisc pet		1,000	15,00	0,20	0,20	0,600	C#*D#*E#*F#
6	per pericons registre							C#*D#*E#*F#
7	costat edifici		2,000	0,50	0,50	0,30	0,150	C#*D#*E#*F#
8	costat frontón		1,000	0,50	0,50	0,30	0,080	C#*D#*E#*F#
9	costat talús		1,000	0,50	0,50	0,30	0,080	C#*D#*E#*F#
10	pisc pet		1,000	0,50	0,50	0,30	0,080	C#*D#*E#*F#
11	per tubs xarxa dren							C#*D#*E#*F#
12	ø160							C#*D#*E#*F#
13	connexió sobre galeria o col.lec.							C#*D#*E#*F#
14	costat edifici		2,000	1,50	0,60	0,50	0,900	C#*D#*E#*F#
15	costat frontón		1,000	1,50	0,60	0,50	0,450	C#*D#*E#*F#
16	costat talús		1,000	1,50	0,60	0,50	0,450	C#*D#*E#*F#
17	pisc pet		1,000	1,50	0,60	0,50	0,450	C#*D#*E#*F#
18	ø200							C#*D#*E#*F#
19	pisc pet		1,000	8,50	0,60	0,80	4,080	C#*D#*E#*F#
20	costat edifici		1,000	28,00	0,60	0,80	13,440	C#*D#*E#*F#
21	ø250							C#*D#*E#*F#
22	connexio s/pou		1,000	10,00	0,60	1,00	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,280**

5 P2255-DPGO m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		1,000			5,00	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 P2R4-VSRP m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tot exc rasa		1,000			29,28	29,280	C#*D#*E#*F#
2	total rebl rasa		-1,000			5,00	-5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,280**

7 P214O-4ROA m2 Formació de forat en sostre nervat de formigó armat, de 5 m2 com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases en forjat entre biguetes per canal interceptora i percions registre							C#*D#*E#*F#
2			3,000	4,50	0,50		6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,750**

8 9102-ULM1 m Subministrament i instal.lació de canal de drenatge de formigó polímer tipus ULMA model M100V, d'aprox. 155mm d'amplada exterior i 100m d'amplada interior, i alçada exterior de 80mm, amb dues unitats de reixa de composite nervada antitacón de composite, color gris, model PNH100KCAM, de classe de càrrega A-15, segons norma EN-1433, sistema de fixació de la canal amb dos cargols cada metre, totalment instal.lat, incloent part proporcional d'excavació, compactat, encofrat si fos necessari, juntes de dilatació, petit material i mitjans auxiliars, segons norma ISS-53 i Codi Estructural, rebuda amb formigó HA-25/P/20 i amb espesors laterals i de base no inferiors a 100mm, incloent les peces especials per la connexió de la canal a la xarxa de drenatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat edifici		1,000	32,00			32,000	C#*D#*E#*F#
2	costat frontón		1,000	16,00			16,000	C#*D#*E#*F#
3	costat talús		1,000	15,00			15,000	C#*D#*E#*F#
4	pisc pet		1,000	15,00			15,000	C#*D#*E#*F#
5	s/forjat sote		3,000	4,00			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

9 PDK4-LP5J u Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat edifici		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	costat frontón		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	costat talús		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	pisc pet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 PDK0-EUWD u Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 300x300 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat edifici		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	costat frontón		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	costat talús		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

4	pisc pet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 PD33-B28E u Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 PDK4-LP59 u Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PDK0-EUWE u Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 PD731-UDFA m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexions pericó reixes amb col.lector							C#*D#*E#*F#
2	costat edifici		2,000	1,50			3,000	C#*D#*E#*F#
3	costat frontó		1,000	1,50			1,500	C#*D#*E#*F#
4	costat talús		1,000	1,50			1,500	C#*D#*E#*F#
5	costat piscina petit		1,000	1,50			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

15 PD731-WDEU m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat edifici		1,000	28,00			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

16 PD731-UDFE m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix,

9102PRJ

inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió sobre pou existent		1,000	10,00			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

17 PD7E-49AX m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexions reixes en zona forjat soterrani		1,000	13,00			13,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,50			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

18 PD7E-49AY m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 200 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	per interior galeria		1,000	16,00			16,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	37,00			37,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,00			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

19 PD7E-49AW m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 250 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev connexió sortida		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ø160		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	ø200		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	ø250		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

21 P9G6-126PK m2 Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició paviment formigó sobre reixes i tubs							C#*D#*E#*F#
2	x canals interceptores							C#*D#*E#*F#
3	costat edifici		1,000	21,00	0,05		1,050	C#*D#*E#*F#
4	costat frontón		1,000	16,00	0,05		0,800	C#*D#*E#*F#

5	costat talús	1,000	15,00	0,05	0,750	C#*D#*E#*F#
6	pisc pet	1,000	15,00	0,05	0,750	C#*D#*E#*F#
7	per pericons registre					C#*D#*E#*F#
8	costat edifici	2,000	0,40	0,40	0,320	C#*D#*E#*F#
9	costat frontón	1,000	0,40	0,40	0,160	C#*D#*E#*F#
10	costat talús	1,000	0,40	0,40	0,160	C#*D#*E#*F#
11	pisc pet	1,000	0,40	0,40	0,160	C#*D#*E#*F#
12	per tubs xarxa dren					C#*D#*E#*F#
13	ø160					C#*D#*E#*F#
14	connexió sobre galeria o col.lec.					C#*D#*E#*F#
15	costat edifici	2,000	1,50	0,60	1,800	C#*D#*E#*F#
16	costat frontón	1,000	1,50	0,60	0,900	C#*D#*E#*F#
17	costat talús	1,000	1,50	0,60	0,900	C#*D#*E#*F#
18	pisc pet	1,000	1,50	0,60	0,900	C#*D#*E#*F#
19	ø200					C#*D#*E#*F#
20	pisc pet	1,000	8,50	0,60	5,100	C#*D#*E#*F#
21	ø250					C#*D#*E#*F#
22	connexio s/pou	1,000	10,00	0,60	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,750**

22 9102-PRCR u Formació de pericó de registre en interior de galeria de serveis, per la connexió de les xarxes de drenatge de les platges, i la sortida fins al pou de registre existent, adossada a la paret actual, d'aprox. 80x80cm, amb parets de maó calat des de la base de la galeria, arrebossades amb morter de ciment, i lliscades, amb obertura a la part superior per a disposició de marc i reixa d'aprox. 50x50cm, de plàstic reforçat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 9102-PRC2 u Formació de pericó de registre en interior del soterrani, per la connexió de les xarxes de drenatge situades sobre el forjat, i xarxes de desaigüe de la piscina, amb sortida fins al pericó de registre situat dins de la galeria, adossada a la paret actual, d'aprox. 80x80cm, amb suports murals, de material plàstic, incloent el forat al mur per a la connexió de la canonada de sortida

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 03 URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES
NIVELL 3 03 URBANITZACIO EXTERIOR PISCINES
NIVELL 4 03 PAVIMENTACIÓ PLATGES PISCINES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P3C2-4244 m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió ampliació platja x paviment gres a zones de gespa		1,000	9,00		0,20	1,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,00		0,20	1,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,50		0,20	0,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	16,00		0,20	3,200	C#*D#*E#*F#

5		1,000	14,00	0,20	2,800	C#*D#*E#*F#
6		1,000	3,00	0,20	0,600	C#*D#*E#*F#
7		1,000	18,00	0,20	3,600	C#*D#*E#*F#
8		1,000	16,00	0,20	3,200	C#*D#*E#*F#
9		1,000	10,00	0,20	2,000	C#*D#*E#*F#
10						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,500**

2 P930-15UIG m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió ampliació platja x paviment gres a zones de gespa		1,000	9,00	0,30	0,20	0,540	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,00	0,30	0,20	0,480	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,50	0,30	0,20	0,210	C#*D#*E#*F#
4			1,000	16,00	0,30	0,20	0,960	C#*D#*E#*F#
5			1,000	14,00	0,30	0,20	0,840	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,00	0,30	0,20	0,180	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,00	0,30	0,20	1,080	C#*D#*E#*F#
8			1,000	16,00	0,30	0,20	0,960	C#*D#*E#*F#
9			1,000	10,00	0,30	0,20	0,600	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,850**

3 P9D5-14Q4N8R m2 Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, en format de 31x62,6x0,9 cm, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït classe C3 segons UNE EN V 12633, R11 segons DIN 51130, CLASE C segons 51097, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P9D5-14Q4Nb)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat edif		1,000	38,00	5,00		190,000	C#*D#*E#*F#
2	costat fronton		1,000	16,00	4,50		72,000	C#*D#*E#*F#
3	costat talús		1,000	17,50	3,50		61,250	C#*D#*E#*F#
4	perim pisc pet		1,000	20,00	3,50		70,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	12,00	3,00		36,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,00	8,50		102,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	20,00	3,00		60,000	C#*D#*E#*F#
8	sobre forjat		1,000	16,00	8,50		136,000	C#*D#*E#*F#
9	deduc peces tipus esglaó perimetre zona gespa		-1,000	97,50	0,30		-29,250	C#*D#*E#*F#
10	deduc peces tipus vora piscina		-1,000	30,50	0,30		-9,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **688,850**

4 P9VA-EGL1 m Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat polit, amb peces model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, amb acabat antilliscant, en formats de 31x31.7x3.8cm o de 62.6x31.7x3.8cm, segons especejament, incloent peces especials de cantonades, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perimetres platges amb zones gespa		1,000	9,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,50			3,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	16,00			16,000	C#*D#*E#*F#

5		1,000	14,00		14,000	C#*D#*E#*F#
6		1,000	3,00		3,000	C#*D#*E#*F#
7		1,000	18,00		18,000	C#*D#*E#*F#
8		1,000	16,00		16,000	C#*D#*E#*F#
9		1,000	10,00		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,500**

5 P9VA-VRP1 m

Vora de vas de piscina amb peça ceràmica de gres porcellànic premsat polit, amb peces model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, amb acabat antilliscant, en formats de 31x31x2.6cm o de 62.6x31x2.6cm, segons especejament, incloent peces especials de cantonades, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perimetre vas piscina petita		2,000	9,00			18,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,50			12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,500**

6 PR36-8RUU m3

Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 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	perimetres platges amb zones gespa		1,000	9,00	0,30	0,30	0,810	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,00	0,30	0,30	0,720	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,50	0,30	0,30	0,320	C#*D#*E#*F#
4			1,000	16,00	0,30	0,30	1,440	C#*D#*E#*F#
5			1,000	14,00	0,30	0,30	1,260	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,00	0,30	0,30	0,270	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,00	0,30	0,30	1,620	C#*D#*E#*F#
8			1,000	16,00	0,30	0,30	1,440	C#*D#*E#*F#
9			1,000	10,00	0,30	0,30	0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,780**

7 PR71-F15E m2

Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perimetres platges amb zones gespa		1,000	9,00	0,30		2,700	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,00	0,30		2,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,50	0,30		1,050	C#*D#*E#*F#
4			1,000	16,00	0,30		4,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	14,00	0,30		4,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,00	0,30		0,900	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,00	0,30		5,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	16,00	0,30		4,800	C#*D#*E#*F#
9			1,000	10,00	0,30		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,250**

8 P9Z8-HB7Y m2

Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pintat paviments formigó existents							C#*D#*E#*F#
2	accés fins a reixa interc		1,000	10,50	5,00		52,500	C#*D#*E#*F#
3	contorn caseta clor		1,000	4,00	3,50		14,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,00	1,50		7,500	C#*D#*E#*F#

5		1,000	2,50	5,00		12,500	C#*D#*E#*F#
6	costat fronton	1,000	35,00	2,50		87,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **174,000**

9 P21Q2-0002 u

Recol.locació de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox. procedent d'aplegament, d'aprox. 3m de longitud, formada per montants als extrems i tres tubs horitzontals, col.locat amb fixacions mecàniques sobre paviment, amb mitjans manuals. S'inclou el soldat entre mòduls per lligar-los amb 2 tubs d'acer inox. similars als existents, la disposició d'un nou montant central per corregir la corbatura del passamà superior, amb perfil d'acer inox. de secció a determinar a l'obra, amb fixacions mecàniques sobre el paviment, i el petit material necessari per a deixar la barana correctament instal.lada (embellidors, taps, etc..)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 PQ1Y-IQEM u

Col·locació de banc, recolzat al paviment existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 PQ12-403XMR u

Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 16 llistons de 4,5x3,5 cm, amb respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, model MU-17 de BENITO o similar, col·locat amb fixacions mecàniques (PQ12-403Xb)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev banc nou idem existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 9102-PNTS u

Treballs de pintat del badalot d'entrada a la planta soterrani / badalot de ventilació, d'aprox. 3.30x1.10x0.80m, format amb perfils d'acer, reixes de lames de ventilació, etc.., incloent la preparació prèvia a l'aplicació de la pintura, amb dues capes d'esmalt sintètic.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol	03	URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES
NIVELL 3	03	URBANITZACIO EXTERIOR PISCINES
NIVELL 4	04	REMODELACIÓ TANCAMENT COSTAT SUD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJSN-0001 u

Treballs de modificació de la xarxa de reg que pugués haver quedat afectada dins de l'àmbit de l'actuació, consistent en la retirada de les xarxes i menanismes afectats, i la reposició en nova posició, incloent aportació del petit material necessari (tubs, mecanismes, peces especials, etc..), per deixar la xarxa en funcionament, i adaptada a la nova realitat física de l'espai a regar.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P214S-73G5 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram tanca a remodelar		1,000	50,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

3 P21R0-92GJ u Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev arbres petits		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 P1R2-6RJ7 m2 Esbrossada de plantes i herbes en interiors/exteriors, amb mitjans manuals, per a una alçària de brossa <= 150 cm i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie estimada al llarg del tancament		1,000	50,00	2,50		125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

5 P22D1-HZ2I m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie estimada al llarg del tancament		1,000	50,00	2,50		125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

6 P6A5-DRMY m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	50,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

7 PR91-4H65 m Tanca de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de 160 cm d'alçària, col·locada amb grapes sobre tanca existent accessible des del terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total reixa tancament		1,000	50,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Capítol 04 REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 9102-NTJI u Treballs d'arrencada i retirada de les intal.lacions existents a les galeries de serveis perimetrals a la piscina i al soterrani, de secció aproximada d'1.80m d'alçada i amplada variable segons el tram d'entre 1.30 i 1.70m, amb una longitud total de galeria de poc més de 100m , incloent conductes, pas proporcional de suports, conductes obsolets, material depositat a la galeria, etc., amb càrrega i extracció manuals fins a buit de sortida i deposició sobre contenidor, i càrrega i transport posterior fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 9102-NTJ2 u Treballs de retirada dels materials de fibrociment existents a les galeries de serveis perimetrals a la piscina i al soterrani, de secció aproximada d'1.80m d'alçada i amplada variable segons el tram d'entre 1.30 i 1.70m, amb una longitud total de galeria de poc més de 100m , en forma de conductes, suports, peces especials, materials depositats a les galeries, etc., amb mitjans manuals, reg previ amb liquid fixador de les fibres d'amiant, extracció a l'exterior per buit en sostre de galeria, empaquetat exterior, i càrrega i transport fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 9102-NTJ3 u Treballs d'arrencada i retirada de les intal.lacions existents a la planta soterreni que hagin quedat obsoletes o fora de servei, a l'espai d'aprox. 15m de longitud, per uns 8m d'amplada i uns 3.30m d'alçada, instal.lacions en forma de conductes, suports, quadres, dipòsits, safates, cablejat, etc.., així com el material dipositat dins del soterrani que no serveixi, amb càrrega i extracció manual per l'escala d'accés, deposició sobre contenidor exterior, i càrrega i transport fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 9102-NTJ4 u Treballs de desviament de les intal.lacions existents a la planta soterreni afectades pels treballs a desenvolupar a l'interior (dipòsit regulació aigua, buit d'accés a galeria perimetral, buit al forjat per nova trapa d'accés, reforç estructura forjat, nou paviment autonivellant, etc., tot dins de l'espai d'aprox. 15m de longitud, per uns 8m d'amplada i uns 3.30m d'alçada, instal.lacions en forma de conductes, suports, quadres, dipòsits, safates, cablejat, etc.., incloent la part proporcional del petit material per a deixar-les correctament desplaçades en nova posició, o tornades a col.locar sobre la mateixa posició una vegada efectuats els treballs de remodelació previstos.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 P21Z1-52V1 m2 Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reparació paviments sala		1,000	15,00	8,00		120,000	C#*D#*E#*F#
2	deducció zones no accessibles		-1,000			10,00	-10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

6 P9GJ-HBOP u Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 9102-RPRV u Treballs de petites reparacions puntuals dins del recinte del soterrani, consistents en el repicat de saneig del formigó, neteja òxid armadures, pintat de protecció i morter de reparació de recobriment, reparacions de canals, etc..

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 04 REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3 02 REFORÇ FORJAT SOTERRANI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P442-DFYZ kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perfil reforç tram central forjat							C#*D#*E#*F#
2	HEB 340		2,000	4,25		135,00	1.147,500	C#*D#*E#*F#
3	HEB 260		1,000	5,00		95,00	475,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.622,500**

2 P446-DMAV kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	platines HEB340, 550X600X25		2,000			65,00	130,000	C#*D#*E#*F#
2	platines HEB260, 450x450x15		2,000			25,00	50,000	C#*D#*E#*F#
3	altres a justificar		1,000			50,00	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

3 P4Z0-0001 u Ancoratge amb tac d'acer de d 12 a 25 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total perns		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4 P8B2-G2ET m2 Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 125 µm, capa intermèdia de 125 µm, i capa d'acabat de 70 µm, amb un gruix total de protecció de 320 µm, aplicat de forma manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pintat HEB340		2,000	4,25	1,90		16,150	C#*D#*E#*F#
2	pintat HEB260		1,000	5,00	1,60		8,000	C#*D#*E#*F#
3	platines i varis		1,000			2,00	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,150**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 04 REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3 03 FORAT COMUNICACIÓ PAS A GALERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214X-HCP2 m2 Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superfície tall parets formigó estimades		2,000	1,20	0,40		0,960	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,10	0,40		1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,640**

2 P214O-4RNF m3 Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	forat de pas a galeria		1,000	1,20	0,40	2,10	1,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,010**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 04 REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3 04 NOU DIPÒSIT DE REGULACIÓ D'AIGUA PISCINA GRAN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEMM m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall x fonament		2,000	5,20			10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,400**

2 P2146-IHJD m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en

actuacions de fins a 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demo x fonament		1,000	5,20	1,00		5,200	C#*D#*E#*F#
2	demolició lateral formigó en talús		1,000	2,50	1,25		3,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,330**

3 P221B-I1WJ m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nou fonament		1,000	5,20	0,60	1,00	3,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,120**

4 P312-LQ15 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	formigo neteja		1,000	5,00	0,60	0,10	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,300**

5 P312-N62Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/ xC4 + XD2 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	formigó fona		1,000	5,00	0,60	0,60	1,800	C#*D#*E#*F#
2	formigó mur		1,000	5,00	0,30	3,00	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,300**

6 P320-D6XX kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonament 50 kg/m		1,000	5,00		50,00	250,000	C#*D#*E#*F#
2	mur, 20 kg/m2		1,000	5,00	3,00	20,00	300,000	C#*D#*E#*F#
3	cèrcol coronació		1,000	5,00		6,00	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **580,000**

7 P322-D772 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	5,00		3,00	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

8 PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

9 P2142-4RN1 m2 Arrencada d'aplacat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets		3,000	5,00	3,00		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

10 P787-11UWL m2 Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, d'1,4 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	solera		1,000	5,00	5,00		25,000	C#*D#*E#*F#
2	parets		4,000	5,00	2,55		51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

11 9102DIP1 u Subministrament i muntatge de sistema/fusteria de tancament de la part superior del dipòsit de regulació de la piscina gran per separar-lo de la sala de filtratge. El tancament tindrà aproximadament 1m d'alçada i 5m d'amplada. Serà a base d'acer inoxidable, amb dos fixos laterals i una porta d'accés central de dues fulles. El tancament estarà compost per un perfil perimetral d'inox que farà de subestructura, les parts fixes podran ser a base d'un xapa d'inox, i la porta d'accés serà amb frontisses, facilment desmontable amb un element per mantenir-la tancada tipus maneta, pany o passador.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 04 REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3 05 NOVA TRAPA AL FORJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 9102-TRP1 u Treballs d'execució de jou sota forjat amb perfils metàl.lics tipus HEB, amb un perfil principal de HEB160 d'aprox. 5m fixat sobre l'estructura del forjat i del mur de contenció, dos perfils tranversals de HEB100 soldats a l'anterior i fixats sobre el mur de contenció d'uns 2.20m de longitud, i dos perfils de tancament del buit d'aprox. 1.80m de longitud de HEB 100 soldats sobre els anteriors, formant un espai central per a obertura del buit d'aprox. 1.80x1.20m. S'inclou el replanteig, la disposició dels perfils sota el forjat, fixats amb platines i ancoratges químics sobre el formigó del mur i de la jàssera del forjat, el pintat de l'estructura per a una classe d'exposició C5 i durabilitat H, el retacat entre la part superior dels perfils del jou metàl.lic amb les biguetes del forjat, i el tall i demolició del tram del forjat dins del buit, amb el tall d'unes biguetes, i repicat perimetral del forat de mides aproximades de 1.80x1.20x0.35m de gruix, càrrega i transport a l'abocador de totes les runes generades i pagament del cànon d'abocament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 9102-TRP2 u Fabricació i instal.lació de marc i tapes de registre d'accés a situar al sostre del soterrani, en buit de dimensió total d'aprox. 1.80x1.20m, formada per un marc perimetral de xapa vertical de secció 550x10mm, soldada sobre els perfils metal.lics que formen el buit del forat, amb ganxos per a fixar-se al formigó de reposició del buit del

forjat, amb un perfil angular soldat a la part interior del buit, cap avall i a uns 4 cm de la part superior de la xapa perimetral pel suport de les 3 tapes de registre, que tindran unes dimensions d'aprox. 60x120cm, i estaran formades per una xapa de 8mm de gruix, doblegada al perimetre formant un recipient perque pugui ser reblert amb el material de la pavimentació, d'aprox. 4cm de gruix, i reforçada inferiorment amb la disposició de dos perfils longitudinals i dos en forma de creu de perfil angular L 50x5mm, vistos per la part inferior, tot fabricat en acer galvanitzat. S'inclou el reblert de les tapes de registre amb morter i amb les peces de gres del paviment exterior, la disposició de 4 roques metal.liques encastades als vèrtex de cada tapa per que puguin fixar-se els cables quan sigui necessari obrir-les, i el formigonat perimetral del marc amb la capa de compressió del forjat i la fixació dels ganxos.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 04 REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3 06 NOU PAVIMENT AUTONIVELLANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P9M5-608R m2 Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment		1,000	15,00	8,00		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 05 REMODELACIÓ CASETA CLORACIÓ
NIVELL 3 01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2110-AKWA m3 Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,20	5,00	2,50	27,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,500**

2 P214W-FEMM m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,50			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 P2146-HYPH m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dem solera caseta actual		1,000	2,20	5,00		11,000	C#*D#*E#*F#
2	demo pav exterior		1,000	6,50	1,50		9,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,00	1,50		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,750**

4 P214N-52TT m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev fonaments		2,000	5,00	0,60	0,60	3,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,00	0,60	0,60	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,040**

5 9102-BTM1 u Treballs de formació de buit en mur de tancament existent, de maó, d'aprox. 60x60cm i tot el gruix del mur actual d'aprox. 30cm, reposició dels laterals del buit, i instal.lació de marc i porta de registre d'acer inox d'aprox. 60x60cm, amb clau, deixant el buit obert a l'interior de la nova caseta pels dipòsits, amb una profunidtat d'aprox. 50 cm. S'inclou el repàs del pintat exterior de la tanca.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 9102-BTM2 u Treballs de formació de pericó de registre amb reixa superior per a recollida de vessaments accidentals durant el procés d'omplenat dels dipòsits de productes químics per a les piscines, a situar sota les preses d'omplenat, d'aprox. 50x100cm, amb reixa superior model Optidrain de Fábregas o similar, classe D400, d'aprox. 80cm de profunditat, amb tub de sortida connectat a la xarxa de drenatge de la piscina de ø200mm, pendent mín. 1.5%, i vàlvula de tall de la sortida per a retenir els vessaments, de material plàstic, i per a un DN100. S'inclou els talls i demolicions del paviment exterior per executar el registre, l'excavació i rebliment de les rases del registre i de la canalització fins al pou de registre interior de la piscina, la canonada fins al pou de registre situat a una distància d'uns 10m, i la reposició del paviment exterior al voltant del nou registre

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 05 REMODELACIÓ CASETA CLORACIÓ
NIVELL 3 02 NOVA CASETA PER A DIPÒSITS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 9102-CST1 m Treballs d'execució de nova paret de bloc foradat de morter de ciment, de 20cm de gruix, de color gris, amb acabat interior vist, i amb acabat exterior arrebossat amb morter de ciment i pintat en color a determinar, d'aprox. 3.80m d'alçada, executat sobre fonamenta corregut de formigó HM-20 d'aprox. 60x60cm, i rematat superiorment amb peça especial de bloc de morter de ciment. s'incloen els massissats de formigó i armats d'acer de les peces de bloc a les arrencades, cantonades, llindes de portes, cèrcols de lligat perimetral de la paret, etc.., moviment de terres per la fonamentació, l'arrebossat reglejat de la paret amb acabat remolinat, i el pintat de la paret tant interior com exterior, amb una capa de fons diluïda i dues capes d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tancaments caseta		2,000	6,20			12,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	2			2,000	3,40		6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,200

2 9102-CST2 m2

Treballs de pavimentació, amb compactació de la base d'assentament, posterior estesa i compactació de capa de tot-ú tipus ZA-40 amb un gruix d'uns 15cm, compactat fins assolir un 98% del PM, i finalment execució de solera de formigó armat de 15cm de gruix, amb formigó HA-30 abocat amb bomba, amb additius hidròfugs i per ambient de corrossió del formigó , amb malla electrosoldada de 150x150 de ø6mm, acabat superior amb remolinat mecànic amb la disposició de 4 kg/m2 de pols de quars, tallat i segellat de juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pav interior		1,000	6,20	3,40		21,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,080

3 9102-CST3 m2

Treballs de cobertura de la nova caseta de dipòsits, formada per uns panells de doble xapa metàl.lica prelacada amb aïllament tèrmic interior, tipus sandvitx, d'aprox. 50mm de gruix, recolçada sobre la disposició prèvia de 3 biguetes de perfil d'acer de IPE 180, i angular fixat sobre el mur de tancament de L de 80x80x8mm, fixats i recolzats sobre les parets de bloc, i acabats amb una capa d'emprimació antioxidant i dues capes d'acabat. S'inclou la disposició d'un minvell perimetral de xapa fixat sobre el parement exterior de bloc, una canal de recollida dels pluvials a l'exterior de la caseta, de xapa met. prelacada amb baixant exterior a un costat també de xapa met prelacada amb sortida directament sobre el paviment exterior,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta		1,000	6,20	3,40		21,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,080

4 PAB1-61RC u

Porta de planxa d'acer, col·locada en parets existents, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PAB0-616ZKR u

Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, reixetes de ventilació, acabat esmaltat, col·locada (PAB0-616Zb)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PAV3-5U3E m2

Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col.locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixes ventilació a façana		2,000	1,60	0,40		1,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,280

7 P2214-AYNM m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió ampliació vorera		1,000	10,00	2,00	0,40	8,000	C#*D#*E#*F#

9102PRJ

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 P92A-DX8I m3

Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió ampliació vorera		1,000	10,00	2,00	0,20	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 P9G6-123BR m2

Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC4 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió ampliació vorera		1,000	10,00	2,00		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

10 P9Z8-HB7Y m2

Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió ampliació vorera		1,000	10,00	2,00		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 05 REMODELACIÓ CASETA CLORACIÓ
NIVELL 3 03 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGF m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comunicació soterrani amb sala cloració		6,000	20,00			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

2 PFB4-DW4U m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bucle cloració piscina gran		2,000	35,00			70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

3 PFB4-DW4S m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bucle cloració piscina petita		2,000	35,00			70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

4 PNH7-CRDT u

Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 1,1 kW de potència a 2850 rpm, IP55, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PNH7-CRD9 u

Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 1 1/2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 0,33 kW de potència a 2850 rpm, IP55, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 9102CLR1 u

Subministrament i muntatge de dipòsit per productes quimícs segons APQ6 de 1.500L. Tanc tipus vertical, circular, amb boca de registre roscada de 400mm, inclou placa d'APQ, certificat i prova de estanquitat. Inclou també interruptor de màxima en PE/PP DN32, nivell visual per flotador PVC Glass, detector de guites complet segons normativa APQ6 i tubulat PE en brida soldada i cartelada DN50.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total dipòsits		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 9102CLR2 u

Treballs de muntatge i execució de la nova xarxa d'omplerta del dipòsit d'AQP, a la caseta de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, connectors camlock, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada als plànols de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total dipòsits		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 9102CLR3 u

Treballs de muntatge i execució de la xemenia de ventilació del dipòsit d'AQP, a la caseta de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material (conductes, colzes, barrets, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Inclou les ajudes de paleteria per treure els conductes per coberta o façana, segons indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total dipòsits		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PJ6C-VLRL u

Quadre de control de clor/pH sense bombes dosificadoresamb una unitat de control multi-paràmetre preparada per a una entrada de sonda amperiomètrica de cèl·lula oberta, una entrada de sonda de pH i una entrada de sensor de temperatura, i alimentació 230 V, grau de protecció IP66, inclosos les sondes amperiomètrica i redox amb cos de vidre, i la sonda de temperatura, filtre porta sondes de SAN equipat amb filtre de PP de 80 micres de pas de sòlids, kit hidràulic amb vàlvules de PVC d'1/2´´, ràcords de connexió i tubs, muntat sobre panell de PVC expandit d'alta densitat, col·locat

9102PRJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total piscines		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PJ6A-TG31BR u

Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 30 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural (PJ6A-TG31b)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PJ6A-TG2Y u

Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 15 l/h, pressió màxima 4 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PJ6A-TG3A u

Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina petita		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PG33-E6UQ m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió bombes amb panell control		4,000	50,00			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

14 PG2P-17I60 m

Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	50,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

15 PG2P-17I62 m

Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	50,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

16 PG2N-17I6W m

Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	50,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

17 PG2N-17I6X m

Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	50,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

18 9102CLR4 u

Subministrament i muntatge de dutxa d'emergència amb renta ulls. Totalment muntada, provada i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PG2J-4BHE m

Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	20,00			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

20 9102CLR5 u

Treballs per realitzar la remodelació interior de la xarxa d'aigua de la caseta de cloració. Amb canonada de polietile o similar, col·locada en superfície. PN16 com a mínim. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 9102CLR6 u

Treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica a l'interior de la caseta de cloració per deixar-la segons plànols de projecte. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric (il·luminació, interruptors, preses de corrent, emergències, cablejat, aparellatge, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. A l'interior de la caseta es deixarà un petit subquadre amb totes les proteccions necessàries i adequades. Com a mínim s'executaràn els següents circuits elèctrics: iluminació, iluminació emergències, preses de corrent i 2 circuits de reserva.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 PG33-E6UR m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió nova escomesa		1,000	50,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

23 P221D-DZ32 m3

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	25,00	0,80	0,80	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

24 P2253-5477 m3

Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	25,00	0,80	0,40	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

25 P2255-DPGO m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

26 P21Z0-52UV u

Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

27 PD31-16YHM u

Pericó de pas i tapa registrable, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó massís de 250x120x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previssió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9102PRJ
Capítol 06 GESTIÓ DE RESIDUS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-VSTX m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exc pèrgola		1,000			3,20	3,200	C#*D#*E#*F#
2	exc dutxes		1,000			4,95	4,950	C#*D#*E#*F#
3	exc rasa dutx		1,000			2,40	2,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000			5,76	5,760	C#*D#*E#*F#
5	deduc rebliment rasa		-1,000			8,16	-8,160	C#*D#*E#*F#
6	exc urba platges		1,000			9,75	9,750	C#*D#*E#*F#
7	exc rases drenatge		1,000			24,28	24,280	C#*D#*E#*F#
8	rasa soterrani		1,000			3,12	3,120	C#*D#*E#*F#
9	rasa exterior		1,000			8,00	8,000	C#*D#*E#*F#
10	vorera caseta cloració		1,000			8,00	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,300**

2 P2R6-4I55 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 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enrajolat vasos pisc		1,000	143,28		0,02	2,870	C#*D#*E#*F#
2			1,000	487,45		0,02	9,750	C#*D#*E#*F#
3	repicat form vasos pisc		1,000			2,93	2,930	C#*D#*E#*F#
4	escales piscines		1,000	50,00		0,02	1,000	C#*D#*E#*F#
5	demo solera pisc gran		1,000	92,98		0,25	23,250	C#*D#*E#*F#
6	perf murs pisci		1,000	42,00		0,05	2,100	C#*D#*E#*F#
7	net esbros pèrgola		1,000	13,50		0,25	3,380	C#*D#*E#*F#
8	net esbros dutxes		1,000	25,00		0,25	6,250	C#*D#*E#*F#
9	demo pavi dutxes		1,000	12,83		0,25	3,210	C#*D#*E#*F#
10	perfora dutxes		1,000	1,00		0,05	0,050	C#*D#*E#*F#
11	net esbros urba platges		1,000	48,75		0,25	12,190	C#*D#*E#*F#
12	demo pavim urba platges		1,000	7,50		0,25	1,880	C#*D#*E#*F#
13	fresat superf form platges		1,000	727,25		0,04	29,090	C#*D#*E#*F#
14	dem emb		1,000	5,00		0,25	1,250	C#*D#*E#*F#
15	dem pav form x dren		1,000	49,25		0,25	12,310	C#*D#*E#*F#
16	forat sostre		1,000	6,75		0,40	2,700	C#*D#*E#*F#
17	perf murs dren		1,000	5,00		0,05	0,250	C#*D#*E#*F#
18	end tanca simp tor		1,000	50,00		0,10	5,000	C#*D#*E#*F#
19	arbres zona tanca		1,000	10,00		0,75	7,500	C#*D#*E#*F#
20	neteja arbustiva		1,000	125,00		0,10	12,500	C#*D#*E#*F#
21	net esbrossada zona tanca		1,000	125,00		0,25	31,250	C#*D#*E#*F#
22	repicats a soterrani		1,000	110,00		0,02	2,200	C#*D#*E#*F#
23	buit pas galeria soterani		1,000			1,01	1,010	C#*D#*E#*F#
24	demo pavi soterrani		1,000	8,33		0,25	2,080	C#*D#*E#*F#
25	demo forjat nou buit		1,000			0,75	0,750	C#*D#*E#*F#
26	enderroc caseta actual i paviment		1,000			15,00	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **191,750**

3 P2R5-DT16 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

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

AMIDAMENTS

1	prev x elements fora de les galeries de serveis		1,000			5,00	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tota terres		1,000			61,30	61,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,300**

5 P2RA-EU6F m3 Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev 75% dels residus inerts		0,750			191,75	143,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,810**

6 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev 25% dels residus inerts		0,250			191,75	47,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,940**

7 P2RA-EU68 kg Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 06 05*), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev x elements fora de les galeries de serveis		1,000			50,00	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

QUADRES DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	9102CLR1	u	Subministrament i muntatge de dipòsit per productes quimícs segons APQ6 de 1.500L. Tanc tipus vertical, circular, amb boca de registre roscada de 400mm, inclou placa d'APQ, certificat i prova de estanquitat. Inclou també interruptor de màxima en PE/PP DN32, nivell visual per flotador PVC Glass, detector de guites complet segons normativa APQ6 i tubulat PE en brida soldada i cartelada DN50. (QUATRE MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	4.650,00 €
P-2	9102CLR2	u	Treballs de muntatge i execució de la nova xarxa d'omplerta del dipòsit d'AQP, a la caseta de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, connectors camlock, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada als plànols de projecte. (MIL CINQUANTA EUROS)	1.050,00 €
P-3	9102CLR3	u	Treballs de muntatge i execució de la xemenia de ventilació del dipòsit d'AQP, a la caseta de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material (conductes, colzes, barrets, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Inclou les ajudes de paleteria per treure els conductes per coberta o façana, segons indicacions de la DF. (SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	625,00 €
P-4	9102CLR4	u	Subministrament i muntatge de dutxa d'emergència amb renta ulls. Totalment muntada, provada i en funcionament. (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00 €
P-5	9102CLR5	u	Treballs per realitzar la remodelació interior de la xarxa d'aigua de la caseta de cloració. Amb canonada de polietile o similar, col·locada en superfície. PN16 com a mínim. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. (MIL CINQUANTA EUROS)	1.050,00 €
P-6	9102CLR6	u	Treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica a l'interior de la caseta de cloració per deixar-la segons plànols de projecte. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric (il·luminació, interruptors, preses de corrent, emergències, cablejat, aparellatge, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. A l'interior de la caseta es deixarà un petit subquadre amb totes les proteccions necessàries i adequades. Com a mínim s'executaràn els següents circuits elèctrics: iluminació, iluminació emergències, preses de corrent i 2 circuits de reserva. (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.850,00 €
P-7	9102DIP1	u	Subministrament i muntatge de sistema/fusteria de tancament de la part superior del dipòsit de regulació de la piscina gran per separar-lo de la sala de filtratge. El tancament tindrà aproximadament 1m d'alçada i 5m d'amplada. Serà a base d'acer inoxidable, amb dos fixos laterals i una porta d'accés central de dues fulles. El tancament estarà compost per un perfil perimetral d'inox que farà de subestructura, les parts fixes podran ser a base d'un xapa d'inox, i la porta d'accés serà amb frontisses, facilment desmontable amb un element per mantenir-la tancada tipus maneta, pany o passador. (TRES MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3.437,89 €
P-8	9102HID1	u	Treballs d'adequació de la totalitat de la nova xarxa d'aspiració de la piscina gran al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs d'entrada de recollida de les reixes desbordants al dipòsit regulador. La col·locació, muntatge i segellat del tub de sortida del dipòsit desbordant i connexionat del mateix als equips de filtratge existent. També és realitzarà la col·locació, muntatge, segellat i connexionat, dels nous circuits de aspiració dels fons de la piscina i dels aspiradors de neteja-fons. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma	2.750,00 €

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	
P-9	9102HID2	u	Treballs d'adequació de la totalitat de la nova xarxa d'impulsió de la piscina gran al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida dels equips de filtratge existents. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida i entrada del bucle de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.750,00 €
P-10	9102HID3	u	Execució de les proves d'estanquitat de la xarxa existent (tant aspiració com impulsió de la piscina petita que es manté. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.450,00 €
P-11	9102HID4	u	Treballs d'adequació de la nova xarxa d'aspiració de la piscina petita al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge, segellat i connexionat, del nou circuit d'aspiradors de neteja-fons. També inclou la revisió i reparació de possibles defectes de la xarxa o circuits existents d'aspiració, corresponents a la xarxa d'entrada del dipòsit regulador i aspiració del fons de la piscina. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00 €
P-12	9102HID5	u	Treballs d'adequació de la xarxa d'impulsió de la piscina petita al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida i entrada del bucle de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (MIL DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	1.275,00 €
P-13	9102HID6	u	Treballs de muntatge i execució de la nova xarxa d'omplerta amb aigua freàtica, tant per la piscina gran com la petita, al soterrani d'instal·lacions. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	3.250,00 €
P-14	9102HID7	u	Treballs d'execució de la xarxa de desaigua del dipòsit regulador. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (canonades, peces especials, derivacions, colzes, claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	795,00 €
P-15	9102ILU1	u	Subministrament i muntatge del quadre control per la il·luminació LED de la piscina gran. Inclourà les proteccions elèctriques, contactors, rellotges, transformadors i tot aquells aparells eletrònics necessaris pel correcte funcionament dels projectors LED's instal·lats a l'interior de la piscina. Es deixarà degudament muntat, provat i en funcionament. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.450,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	9102ILU2	u	Treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica existent a l'interior de la sala soterrani per afegir els nous circuits que alimentaran al quadre de control de la il·luminació de la piscina i el nou extractor de ventilació. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric (cablejat, aparellatge, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.850,00 €
P-17	9102-AIGI	u	Treballs a executar dins de l'edifici de serveis per la connexió de la xarxa d'aigua per a les dutxes, en un recorregut d'aprox. 20m, amb tub de PE de ø32mm grapat a les parets, incloent la connexió amb la xarxa existent, clau de pas, repicats i reposicions dels enrajolats afectats a la zona de connexió (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-18	9102-BTM1	u	Treballs de formació de buit en mur de tancament existent, de maó, d'aprox. 60x60cm i tot el gruix del mur actual d'aprox. 30cm, reposició dels laterals del buit, i instal.lació de marc i porta de registre d'acer inox d'aprox. 60x60cm, amb clau, deixant el buit obert a l'interior de la nova caseta pels dipòsits, amb una profunidtat d'aprox. 50 cm. S'inclou el repàs del pintat exterior de la tanca. (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00 €
P-19	9102-BTM2	u	Treballs de formació de pericó de registre amb reixa superior per a recollida de vessaments accidentals durant el procés d'omplenat dels dipòsits de productes químics per a les piscines, a situar sota les preses d'omplenat, d'aprox. 50x100cm, amb reixa superior model Optidrain de Fábregas o similar, classe D400, d'aprox. 80cm de profunditat, amb tub de sortida connectat a la xarxa de drenatge de la piscina de ø200mm, pendent mín. 1.5%, i vàlvula de tall de la sortida per a retenir els vessaments, de material plàstic, i per a un DN100. S'inclou els talls i demolicions del paviment exterior per executar el registre, l'excavació i rebliment de les rases del registre i de la canalització fins al pou de registre interior de la piscina, la canonada fins al pou de registre situat a una distància d'uns 10m, i la reposició del paviment exterior al voltant del nou registre (TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	3.200,00 €
P-20	9102-CGP1	u	Treballs demolició de marc i tapa de registre actual sobre el sostre de la galeria perimetral a la piscina, d'aprox. 1x0.80m, i posterior cegat del buit, amb disposició d'encofrat perdut suportat al perímetre del buit, reomplert amb formigó amb un gruix d'aprox. 15cm, incloent part proporcional d'armat i connectors amb barres corrugades sobre el formigó existent. (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	240,01 €
P-21	9102-CST1	m	Treballs d'execució de nova paret de bloc foradat de morter de ciment, de 20cm de gruix, de color gris, amb acabat interior vist, i amb acabat exterior arrebossat amb morter de ciment i pintat en color a determinar, d'aprox. 3.80m d'alçada, executat sobre fonamenta corregut de formigó HM-20 d'aprox. 60x60cm, i rematat superiorment amb peça especial de bloc de morter de ciment. s'incloen els massissats de formigó i armats d'acer de les peces de bloc a les arrencades, cantonades, llindes de portes, cèrcols de lligat perimetral de la paret, etc.., moviment de terres per la fonamentació, l'arrebossat reglejat de la paret amb acabat remolinat, i el pintat de la paret tant interior com exterior, amb una capa de fons diluÏda i dues capes d'acabat. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-22	9102-CST2	m2	Treballs de pavimentació, amb compactació de la base d'assentament, posterior estesa i compactació de capa de tot-ú tipus ZA-40 amb un gruix d'uns 15cm, compactat fins assolir un 98% del PM, i finalment execució de solera de formigó armat de 15cm de gruix, amb formigó HA-30 abocat amb bomba, amb additius hidròfugs i per ambient de corrossió del formigó , amb malla electrosoldada de 150x150 de ø6mm, acabat superior amb remolinat mecànic amb la disposició de 4 kg/m2 de pols de quars, tallat i segellat de juntes de dilatació. (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P-23	9102-CST3	m2	Treballs de cobertura de la nova caseta de dipòsits, formada per uns panells de doble xapa metàl.lica prelacada amb aïllament tèrmic interior, tipus sandvitx, d'aprox. 50mm de gruix, recolçada sobre la disposició prèvia de 3 biguetes de perfil d'acer de IPE 180, i angular fixat sobre el mur de tancament de L de 80x80x8mm, fixats i recolzats sobre les parets de bloc, i acabats amb una capa d'emprimació antioxidant i dues capes d'acabat. S'inclou la disposició	220,00 €

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'un minvell perimetral de xapa fixat sobre el parement exterior de bloc, una canal de recollida dels pluvials a l'exterior de la caseta, de xapa met. prelacada amb baixant exterior a un costat també de xapa met prelacada amb sortida directament sobre el paviment exterior, (DOS-CENTS VINT EUROS)	
P-24	9102-NTJ2	u	Treballs de retirada dels materials de fibrociment existents a les galeries de serveis perimetrals a la piscina i al soterrani, de secció aproximada d'1.80m d'alçada i amplada variable segons el tram d'entre 1.30 i 1.70m, amb una longitud total de galeria de poc més de 100m , en forma de conductes, suports, peces especials, materials depositats a les galeries, etc., amb mitjans manuals, reg previ amb liquid fixador de les fibres d'amiant, extracció a l'exterior per buit en sostre de galeria, empaquetat exterior, i càrrega i transport fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament. (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P-25	9102-NTJ3	u	Treballs d'arrencada i retirada de les intal.lacions existents a la planta soterreni que hagin quedat obsoletes o fora de servei, a l'espai d'aprox. 15m de longitud, per uns 8m d'amplada i uns 3.30m d'alçada, instal.lacions en forma de conductes, suports, quadres, dipòsits, safates, cablejat, etc.., així com el material dipositat dins del soterrani que no serveixi, amb càrrega i extracció manual per l'escala d'accés, deposició sobre contenidor exterior, i càrrega i transport fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament. (TRES MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	3.999,99 €
P-26	9102-NTJ4	u	Treballs de desviament de les intal.lacions existents a la planta soterreni afectades pels treballs a desenvolupar a l'interior (dipòsit regulació aigua, buit d'accés a galeria perimetral, buit al forjat per nova trapa d'accés, reforç estructura forjat, nou paviment autonivellant, etc., tot dins de l'espai d'aprox. 15m de longitud, per uns 8m d'amplada i uns 3.30m d'alçada, instal.lacions en forma de conductes, suports, quadres, dipòsits, safates, cablejat, etc.., incloent la part proporcional del petit material per a deixar-les correctament desplaçades en nova posició, o tornades a col.locar sobre la mateixa posició una vegada efectuats els treballs de remodelació previstos. (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00 €
P-27	9102-NTJI	u	Treballs d'arrencada i retirada de les intal.lacions existents a les galeries de serveis perimetrals a la piscina i al soterrani, de secció aproximada d'1.80m d'alçada i amplada variable segons el tram d'entre 1.30 i 1.70m, amb una longitud total de galeria de poc més de 100m , incloent conductes, pas proporcional de suports, conductes obsolets, material depositat a la galeria, etc., amb càrrega i extracció manuals fins a buit de sortida i deposició sobre contenidor, i càrrega i transport posterior fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament. (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P-28	9102-PNTS	u	Treballs de pintat del badalot d'entrada a la planta soterrani / badalot de ventilació, d'aprox. 3.30x1.10x0.80m, format amb perfils d'acer, reixes de lames de ventilació, etc.., incloent la preparació prèvia a l'aplicació de la pintura, amb dues capes d'esmalt sintètic. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P-29	9102-PRC2	u	Formació de pericó de registre en interior del soterrani, per la connexió de les xarxes de drenatge situades sobre el forjat, i xarxes de desaigüe de la piscina, amb sortida fins al pericó de registre situat dins de la galeria, adossada a la paret actual, d'aprox. 80x80cm, amb suports murals, de material plàstic, incloent el forat al mur per a la connexió de la canonada de sortida (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €
P-30	9102-PRCR	u	Formació de pericó de registre en interior de galeria de serveis, per la connexió de les xarxes de drenatge de les platges, i la sortida fins al pou de registre existent, adossada a la paret actual, d'aprox. 80x80cm, amb parets de maó calat des de la base de la galeria, arrebossades amb morter de ciment, i lliscades, amb obertura a la part superior per a disposició de marc i reixa d'aprox. 50x50cm, de plàstic reforçat. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-31	9102-RCR1	m2	Recrescut sobre paviments de formigó prèviament fratasats, en formació de pendents, amb aplicació d'una capa de morter per a recrescuts tècnics del tipus semisec, per a exteriors, en gruix d'entre 10 i 30mm (considerat gruix mig de 20mm), (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	24,99	€
P-32	9102-RPRV	u	Treballs de petites reparacions puntuals dins del recinte del soterrani, consistents en el repicat de saneig del formigó, neteja òxid armadures, pintat de protecció i morter de reparació de recobriment, reparacions de canals, etc.. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00	€
P-33	9102-TRP1	u	Treballs d'execució de jou sota forjat amb perfils metàl.lics tipus HEB, amb un perfil principal de HEB160 d'aprox. 5m fixat sobre l'estructura del forjat i del mur de contenció, dos perfils tranversals de HEB100 soldats a l'anterior i fixats sobre el mur de contenció d'uns 2.20m de longitud, i dos perfils de tancament del buit d'aprox. 1.80m de longitud de HEB 100 soldats sobre els anteriors, formant un espai central per a obertura del buit d'aprox. 1.80x1.20m. S'inclou el replanteig, la disposició dels perfils sota el forjat, fixats amb platines i ancoratges químics sobre el formigó del mur i de la jàssera del forjat, el pintat de l'estructura per a una classe d'exposició C5 i durabilitat H, el retacat entre la part superior dels perfils del jou metàl.lic amb les biguetes del forjat, i el tall i demolició del tram del forjat dins del buit, amb el tall d'unes biguetes, i repicat perimetral del forat de mides aproximades de 1.80x1.20x0.35m de gruix, càrrega i transport a l'abocador de totes les runes generades i pagament del cànon d'abocament. (DOS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.850,00	€
P-34	9102-TRP2	u	Fabricació i instal.lació de marc i tapes de registre d'accés a situar al sostre del soterrani, en buit de dimensió total d'aprox. 1.80x1.20m, formada per un marc perimetral de xapa vertical de secció 550x10mm, soldada sobre els perfils metal.lics que formen el buit del forat, amb ganxos per a fixar-se al formigó de reposició del buit del forjat, amb un perfil angular soldat a la part interior del buit, cap avall i a uns 4 cm de la part superior de la xapa perimetral pel suport de les 3 tapes de registre, que tindran unes dimensions d'aprox. 60x120cm, i estaran formades per una xapa de 8mm de gruix, doblegada al perimetre formant un recipient perque pugui ser reblert amb el material de la pavimentació, d'aprox. 4cm de gruix, i reforçada inferiorment amb la disposició de dos perfils longitudinals i dos en forma de creu de perfil angular L 50x5mm, vistos per la part inferior, tot fabricat en acer galvanitzat. S'inclou el reblert de les tapes de registre amb morter i amb les peces de gres del paviment exterior, la disposició de 4 roques metal.liques encastades als vèrtex de cada tapa per que puguin fixar-se els cables quan sigui necessari obrir-les, i el formigonat perimetral del marc amb la capa de compressió del forjat i la fixació dels ganxos. (TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	3.750,00	€
P-35	9102-ULM1	m	Subministrament i instal.lació de canal de drenatge de formigó polímer tipus ULMA model M100V, d'aprox. 155mm d'amplada exterior i 100m d'amplada interior, i alçada exterior de 80mm, amb dues unitats de reixa de composite nervada antitacón de composite, color gris, model PNH100KCAM, de classe de càrrega A-15, segons norma EN-1433, sistema de fixació de la canal amb dos cargols cada metre, totalment instal.lat, incloent part proporcional d'excavació, compactat, encofrat si fos necessari, juntes de dilatació, petit material i mitjans auxiliars, segons norma ISS-53 i Codi Estructural, rebuda amb formigó HA-25/P/20 i amb espesors laterals i de base no inferiors a 100mm, incloent les peces especials per la connexió de la canal a la xarxa de drenatge (CENT NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	109,18	€
P-36	P1R2-6RJ7	m2	Esbrossada de plantes i herbes en interiors/exteriors, amb mitjans manuals, per a una alçària de brossa <= 150 cm i càrrega sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,88	€
P-37	P2110-AKWA	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	17,29	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	12,73	€
P-39	P2142-4RN1	m2	Arrencada d'aplacat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	15,77	€
P-40	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	8,30	€
P-41	P2146-HYPH	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	53,20	€
P-42	P2146-IHJD	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	66,29	€
P-43	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	63,48	€
P-44	P214O-4RNF	m3	Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	386,93	€
P-45	P214O-4ROA	m2	Formació de forat en sostre nervat de formigó armat, de 5 m2 com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	60,81	€
P-46	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	6,41	€
P-47	P214U-0001	m2	Fresatge mecànic de paviments de formigó per a formació de pendents, amb un gruix variable de 0 a 8 cm (considerat un gruix mig de 5cm), i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	2,82	€
P-48	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (TRETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	13,19	€
P-49	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SET-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	751,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	P2160-0001	m	Treballs de modificació dels laterals de la piscina, amb retirada de la canal existent de recollida d'aigua, i adequació del buit resultant per a la disposició de la nova canal de sobreixidor perimetral de la piscina, incloent repicats de les parets de formigó, recrescuts amb paret de maó calat i/o formigó, càrrega dels residus generats, transport al centre de reciclatge, i pagament del cànon d'abocament dels residus. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	24,99 €
P-51	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	6,86 €
P-52	P21Q0-4RXJ	u	Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,94 €
P-53	P21Q2-0001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 3m de longitud, formada per muntants als extrems i tres tubs horitzontals, amb tubs de connexió entre mòduls, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec. S'inclou el tallat dels tubs de connexió entre mòduls. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	45,61 €
P-54	P21Q2-0002	u	Recol.locació de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox. procedent d'aplegament, d'aprox. 3m de longitud, formada per montants als extrems i tres tubs horitzontals, col.locat amb fixacions mecàniques sobre paviment, amb mitjans manuals. S'inclou el soldat entre mòduls per lligar-los amb 2 tubs d'acer inox. similars als existents, la disposició d'un nou montant central per corregir la corbatura del passamà superior, amb perfil d'acer inox. de secció a determinar a l'obra, amb fixacions mecàniques sobre el paviment, i el petit material necessari per a deixar la barana correctament instal.lada (embellidors, taps, etc..) (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	129,34 €
P-55	P21Q2-0003	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 7m de longitud, formada per 4 muntants, tub passamà superior, i tub passamà inclinat fixat sobre els muntants, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	45,61 €
P-56	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	33,45 €
P-57	P21R0-92GJ	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	150,60 €
P-58	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (CENT SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	177,52 €
P-59	P21Z1-52V1	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	8,77 €
P-60	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,48 €

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-61	P2219-564M	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (SETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,74 €
P-62	P221B-I1WJ	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	229,91 €
P-63	P221B-JCYH	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (QUINZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	15,07 €
P-64	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (ONZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	11,12 €
P-65	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (CATORZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,34 €
P-66	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	4,14 €
P-67	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	27,87 €
P-68	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	25,76 €
P-69	P2255-W6AU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	25,39 €
P-70	P22D1-HZ2I	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	18,82 €
P-71	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DINOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	19,21 €
P-72	P2R4-VSTX	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-73	P2R5-DT16	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (VINT-I-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	21,17 €
P-74	P2R6-4I55	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 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,44 €
P-75	P2RA-EU68	kg	Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 06 05*), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008 (ZERO EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	0,35 €
P-76	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008 (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	36,52 €
P-77	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008 (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	23,73 €
P-78	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (DEU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	10,71 €
P-79	P312-LQ15	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	179,94 €
P-80	P312-M7L9	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	166,28 €
P-81	P312-N62Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/ xC4 + XD2 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	257,44 €
P-82	P320-D6XX	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2,66 €
P-83	P322-D772	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	32,96 €
P-84	P3C1-D6VY	m2	Armadura de losas AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	5,63 €
P-85	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	36,53 €

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-86	P3C5-LRFS	m3	Hormigonado de losa de cimentación con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, vertido con bomba (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	154,82 €
P-87	P442-DFYF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72 €
P-88	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36 €
P-89	P446-DM8G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €
P-90	P446-DMAV	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2,95 €
P-91	P44H-0005	m	Subministrament i col.locació de cable trenat d'acer galvanitzat de 5mm de diàmetre, composició 7x19+0, incloent la part proporcional de peces especials per a la fixació sobre l'estructura, soldades, i peces especials pel tesat dels cables (TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3,61 €
P-92	P4B0-6099	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,78 €
P-93	P4BC-43MV	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2,66 €
P-94	P4Z0-0001	u	Ancoratge amb tac d'acer de d 12 a 25 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó (DISSET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	17,83 €
P-95	P4Z6-6YXK	u	Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó (VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	8,16 €
P-96	P6181-4VSS	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10 (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	41,92 €
P-97	P6181-JGJC	m2	Paret de gruix 11 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10 (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	32,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-98	P61Z3-45PF	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	181,07	€
P-99	P6A5-DRMY	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	28,30	€
P-100	P774-0001	m2	Subminstrament i col.locació de làmina impermeabilitzant per a vas de piscines, tipus PROOF PREMIUM de FIXCER o similar, formada per tres capes, dues de polipropilè i una de polietilè amb teixit especial per la col.locació de ceràmica, d'aprox. 0.6mm de gruix total, fixada a testa sense solapar amb ciment cola sobre la superfície de formigó de la piscina, tipus TECNOCOL GEL de FIXCER, incloent la part proporcional de bandes de solapament entre les làmines, i bandes de reforç a les arestes i cantonades, amb cinta de solapament 120/70 de FIXCER o similar, fixada amb morter epoxi tipus EPOXICOL de FIXCER o similar (TRENTA-SET EUROS)	37,00	€
P-101	P787-11UWL	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, d'1,4 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó (CINQUANTA EUROS)	50,00	€
P-102	P787-12B2D	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó (SETANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	70,46	€
P-103	P7C25-DCJD	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 120 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 3,529 y 3,243 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con fijaciones mecánicas (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	33,27	€
P-104	P82A-0001	m	Subministrament i instal.lació de canaleta de vora de sobreeixidor perimetral de la piscina, amb sistema tipus S9 Wiesbaden de Rosa Gres o similar, format per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada i uns 13 cm d'alçada, en mòduls d'aprox. 19cm de longitud, amb peces especials de cantonada, fixat sobre encaix de coronació del mur de contenció de la piscina sobre base de morter, i rejuntat de les peces amb el morter, amb additius de latexs tipus Primfix, de Fixcer, o similar, i revestit del interior de la canal amb morter impermeabilitzant tipus HidroFix, de Fixcer, en dues capes amb malla de fibra de vidre de 5x5mm interior. S'inclou la perforació prèvia dels forats dels desaigues i el segellat estanc dels conductes d'aigua, així com el rebliment amb formigó entre la canal i el paviment de la platja, deixant una junta de dilatació de la llosa de formigó amb porex, i un cordó hidròfil a la base de la llosa. S'inclouen també la reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada, i la peça de coronació, de vora i de remat amb el revestiment vertical de la piscina, formada per peça de gres porcel.lanic model Aqua de RosaGres, d'aprox. 24x12x4cm, fixada amb ciment cola tipus tecnocol gel, de fixcer, o similar. (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00	€
P-105	P82A-0002	m	Subministrament i instal.lació de canaleta de vora de sobreeixidor perimetral de la piscina, amb sistema tipus S9 Wiesbaden de Rosa Gres o similar, format per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada i uns 13 cm d'alçada, en mòduls d'aprox. 19cm de longitud, fixat sobre base de morter, i rejuntat de les peces amb el morter, amb additius de latexs tipus Primfix, de Fixcer, o similar, i revestit del interior de la canal amb morter impermeabilitzant tipus HidroFix, de Fixcer, en dues capes amb malla de fibra de vidre de 5x5mm interior. S'inclou la perforació prèvia dels forats dels desaigues i el segellat estanc dels conductes d'aigua, així com el rebliment amb formigó entre la canal i el	150,00	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			paviment de la platja, deixant una junta de dilatació de la llosa de formigó amb porex, i un cordó hidròfil a la base de la llosa. S'inclouen també la reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada. (CENT CINQUANTA EUROS)		
P-106	P82A-LNSA	m	Increment en la col.locació del revestiment del vas de les piscines, pel marcatge de les línies al fons dels carrils de natació, format pel mateix mosaic de tessel·les vítries de 25x25 mm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt, en color a determinar (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	6,15	€
P-107	P82A-14FHL	m2	Revestiment de mosaic format per tessel·les vítries de 25x25 mm muntades en malles de 31.6x31.6 cm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt, col·locat en vas de piscina (VUITANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	83,18	€
P-108	P8B2-G2E1	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual (VINT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,48	€
P-109	P8B2-G2ET	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 125 µm, capa intermèdia de 125 µm, i capa d'acabat de 70 µm, amb un gruix total de protecció de 320 µm, aplicat de forma manual (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	32,30	€
P-110	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	44,69	€
P-111	P930-15UIG	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	141,36	€
P-112	P966-0001	m	Subministrament i col.locació de vorada recta d'acer inoxidable, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	97,71	€
P-113	P9D5-14Q4N8R	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, en format de 31x62,6x0,9 cm, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït classe C3 segons UNE EN V 12633, R11 segons DIN 51130, CLASE C segons 51097, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P9D5-14Q4Nb) (SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	77,58	€
P-114	P9G6-123BR	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC4 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	54,03	€
P-115	P9G6-126PK	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	51,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-116	P9GJ-HBOP	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	24,77	€
P-117	P9M5-608R	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó (QUARANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	47,02	€
P-118	P9Q7-0001	m2	Tarima formada per taules alveolars de compòsit (wpc), model deck coex de madera alveolar de ´´tarimatec´´ o similar, de 2500x150x22 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat a determinar; amb resistència al lliscament rd>45 segons une-en 16165 i lliscabilitat classe 3 segons cte, fixades mitjançant el sistema de fixació oculta, sobre llistons d'alumini de 30x50 mm, separades entre elles 350 mm i recolzades sobre falques ajustables en alçada. inclús clips i cargols d'acer inoxidable per a subjecció dels posts a els llistons d'empostissar, i part proporcional de registres desmuntables per accedir a les instal.lacions situades sota el paviment. (CENT VINT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	120,69	€
P-119	P9VA-EGL1	m	Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat polit, amb peces model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, amb acabat antilliscant, en formats de 31x31.7x3.8cm o de 62.6x31.7x3.8cm, segons especejament, incloent peces especials de cantonades, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CENT DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	110,36	€
P-120	P9VA-VRP1	m	Vora de vas de piscina amb peça ceràmica de gres porcellànic premsat polit, amb peces model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, amb acabat antilliscant, en formats de 31x31x2.6cm o de 62.6x31x2.6cm, segons especejament, incloent peces especials de cantonades, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CENT DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	110,36	€
P-121	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (VINT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	20,35	€
P-122	PAB0-616ZKR	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, reixetes de ventilació, acabat esmaltat, col·locada (PAB0-616Zb) (CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	534,48	€
P-123	PAB1-61RC	u	Porta de planxa d'acer, col·locada en parets existents, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	294,27	€
P-124	PAV3-5U3E	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col.locada (VUITANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	89,01	€
P-125	PD31-16YHM	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó massís de 250x120x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	386,84	€
P-126	PD33-B28E	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	58,10	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-127	PD54-10N7W	u	Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre de plàstic, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	52,65	€
P-128	PD731-UDFA	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	25,52	€
P-129	PD731-UDFE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (TRENTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	30,75	€
P-130	PD731-WDEU	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	44,07	€
P-131	PD77-WCE7	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	74,65	€
P-132	PD7E-49AW	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 250 mm, penjat al sostre (CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	112,93	€
P-133	PD7E-49AX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	65,22	€
P-134	PD7E-49AY	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 200 mm, penjat al sostre (SETANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	77,19	€
P-135	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	25,63	€
P-136	PDK0-EUWD	u	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 300x300 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	371,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-137	PDK0-EUWE	u	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	550,12	€
P-138	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	130,52	€
P-139	PDK4-LP5J	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	71,41	€
P-140	PFA8-D	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	78,59	€
P-141	PFA8-D2R	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-Db) (DISSET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	17,23	€
P-142	PFA8-D3R	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-Dc) (VINT-I-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	23,10	€
P-143	PFA8-DVCG	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	15,04	€
P-144	PFA8-DVCI	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DISSET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	17,23	€
P-145	PFA8-DVCL	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	23,10	€
P-146	PFA8-DVCO	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	31,25	€
P-147	PFA8-DVCP	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	32,23	€
P-148	PFA8-DVCR	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,94	€
P-149	PFA8-DVCS	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,94	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-150	PFA8-DVCU	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	45,62	€
P-151	PFA8-DVCW	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	56,28	€
P-152	PFA8-DVD0	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	78,59	€
P-153	PFA8-DVD2	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	148,19	€
P-154	PFA8-DVD6	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,54	€
P-155	PFA8-DVCRCR	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRb) (QUARANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	41,16	€
P-156	PFA8-DVCRC0R	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRbb) (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	44,20	€
P-157	PFAMJG7R	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRbbb) (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	47,24	€
P-158	PFB3-142LH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	15,53	€
P-159	PFB4-DW4S	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,58	€
P-160	PFB4-DW4U	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment (DIVUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	18,70	€
P-161	PG13-E352	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-162	PG13-E35E	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	61,60	€
P-163	PG2J-4BHE	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	40,29	€
P-164	PG2N-EUGF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,78	€
P-165	PG2N-17I6W	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1,25	€
P-166	PG2N-17I6X	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47	€
P-167	PG2P-17I60	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	4,47	€
P-168	PG2P-17I62	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	5,12	€
P-169	PG2P-17I64	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95	€
P-170	PG33-E4LI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4,52	€
P-171	PG33-E4LW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3,61	€
P-172	PG33-E6UQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-173	PG33-E6UR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22	€
P-174	PG6E-76W6	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	18,45	€
P-175	PHB4-3AFA	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 fluorescent de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre (SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	67,25	€
P-176	PHNL-12BCZKR	u	Projector submergible LED IP68 de _32W, 12V o 24V, regulable, llum blanca (temperatura a definir) segons indicacions de la DF, de 4300 lm, de policarbonat, de forma circular, encastada en paret de vas de piscina. (PHNL-12BCZb) (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	513,92	€
P-177	PJ6A-TG2Y	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 15 l/h, pressió màxima 4 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural (CINC-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	510,70	€
P-178	PJ6A-TG3A	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural (QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	494,64	€
P-179	PJ6A-TG31BR	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 30 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural (PJ6A-TG31b) (CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	526,76	€
P-180	PJ6C-VLRL	u	Quadre de control de clor/pH sense bombes dosificadoresamb una unitat de control multi-paràmetre preparada per a una entrada de sonda amperiomètrica de cèl·lula oberta, una entrada de sonda de pH i una entrada de sensor de temperatura, i alimentació 230 V, grau de protecció IP66, inclosos les sondes amperiomètrica i redox amb cos de vidre, i la sonda de temperatura, filtre porta sondes de SAN equipat amb filtre de PP de 80 micres de pas de sòlids, kit hidràulic amb vàlvules de PVC d'1/2´´, ràcords de connexió i tubs, muntat sobre panell de PVC expandit d'alta densitat, col·locat (DOS MIL NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.926,50	€
P-181	PJSN-0001	u	Treballs de modificació de la xarxa de reg que pugués haver quedat afectada dins de l'àmbit de l'actuació, consistent en la retirada de les xarxes i menanismes afectats, i la reposició en nova posició, incloent aportació del petit material necessari (tubs, mecanismes, peces especials, etc..), per deixar la xarxa en funcionament, i adaptada a la nova realitat física de l'espai a regar. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-182	PJT0-38W0	u	Bonera amb tapa antiterbolí per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, connexió de tub de 160 mm i encastat (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	93,87	€
P-183	PJT2-0001	u	Presa de connexió per neteja fons de piscines, de plàstic, encastat (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02	€
P-184	PJT2-0002	u	Treballs d'encastament sobre el parament de la piscina de cos per a punt d'iluminació led, model a determinar (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64	€
P-185	PJT2-0003	u	Subministrament i instal.lació de placa de informació de la profunditat de la piscina, d'acer inoxidable AISI 316, d'aprox. 10x15cm, i uns 1.5mm de gruix, grabat i retolat en color negre, i fixat sobre paviment amb cargols d'acer inoxidable enrasats amb la placa. (VINT EUROS)	20,00	€
P-186	PJT2-0004	ut	Treballs de modificació de la fixació dels elements instal.lats a la piscina, broquets d'impulsió, boneres, etc., per adaptar-los al nou pla del revestiment del vas (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€
P-187	PJT2-38J7	u	Broquet d'impulsió fix, de plàstic, per a connexió a pressió, de 2´´ i encastat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,58	€
P-188	PNH7-CRD9	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 1 1/2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 0,33 kW de potència a 2850 rpm, IP55, muntada superficialment (CINC-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	592,91	€
P-189	PNH7-CRDT	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 1,1 kW de potència a 2850 rpm, IP55, muntada superficialment (VUIT-CENTS TRETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	813,15	€
P-190	PQ12-403XMR	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 16 llistons de 4,5x3,5 cm, amb respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, model MU-17 de BENITO o similar, col·locat amb fixacions mecàniques (PQ12-403Xb) (SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	721,55	€
P-191	PQ1Y-IQEM	u	Col·locació de banc, recolzat al paviment existent (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95	€
P-192	PQN3-0001	u	Escala metàl·lica de piscina, partida en tram inferior recte de 4 esglaons i tram exterior de sortida amb dos passamans, de ASTRALPOOL o similars, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb relleu antilliscant, estructura metàl·lica tubular d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) polit brill., d'aprox. 50cm d'amplada, taps embellidors, fabricada segons UNE-EN 13451-2 col·locada encastada a paviment mitjançant tacs químics (NOU-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	901,96	€
P-193	PQN3-0005	u	Col.locació de barana d'acer inox. procedent d'aplegament, de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 7m de longitud, formada per 4 muntants, tub passamà superior, i tub passamà inclinat fixat sobre els muntants, col·locat amb fixacions mecàniques sobre base de formigó, i amb embellidors d'acer inox. (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	225,00	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-194	PQN3-0009	u	Subministrament i fixació sobre dau de formigó de l'ancoratge d'acer inox. per l'encastament del pivot de l'escala accessible existent, de les mateixes característiques que l'actual suport encastat al paviment. S'inclou demolició del buit, formigó del dau d'aprox. 50x50x50cm, replanteig de la posició de l'ancoratge, i la càrrega i transport dels residus generats, i pagament del cànon d'abocament. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-195	PQZA-0001	u	Subministrament i instal.lació de columna doble per a dutxa a exteriors, amb muntant d'acer inox. d'aprox. 2.20m d'alçada, de secció rectangular, amb doble polsador temporitzat i doble ruixador superior, un a cada costat, model similar a l'existent, incloent la connexió sobre la xarxa d'aigua, i la fixació sobre la base de formigó. (MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.250,01	€
P-196	PQZJ-0001	u	Treballs de desplaçament de para - sol existent, amb suport de fusta i protecció de bruc, incloent el desmuntatge de la base existent encastada sobre el terreny, i recol.locació en nova posició a determinar a l'obra, incloent la fixació de la base, i l'aportació del petit material necessari per la fixació a la nova ubicació. (CENT CINQUANTA-CINC EUROS)	155,00	€
P-197	PR36-8RUU	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT VINT-I-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	127,01	€
P-198	PR71-F15E	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C3 (SETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	16,25	€
P-199	PR91-4H65	m	Tanca de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de 160 cm d'alçària, col·locada amb grapes sobre tanca existent accessible des del terra (QUARANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	40,18	€

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	9102CLR1	u	Subministrament i muntatge de dipòsit per productes quimícs segons APQ6 de 1.500L. Tanc tipus vertical, circular, amb boca de registre roscada de 400mm, inclou placa d'APQ, certificat i prova de estanquitat. Inclou també interruptor de màxima en PE/PP DN32, nivell visual per flotador PVC Glass, detector de guites complet segons normativa APQ6 i tubulat PE en brida soldada i cartelada DN50.	**4.650,00**	**€**
			Sense descomposició	4.650,00000	€
P-2	9102CLR2	u	Treballs de muntatge i execució de la nova xarxa d'omplerta del dipòsit d'AQP, a la caseta de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, connectors camlock, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada als plànols de projecte.	**1.050,00**	**€**
			Sense descomposició	1.050,00000	€
P-3	9102CLR3	u	Treballs de muntatge i execució de la xemenia de ventilació del dipòsit d'AQP, a la caseta de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material (conductes, colzes, barrets, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Inclou les ajudes de paleteria per treure els conductes per coberta o façana, segons indicacions de la DF.	**625,00**	**€**
			Sense descomposició	625,00000	€
P-4	9102CLR4	u	Subministrament i muntatge de dutxa d'emergència amb renta ulls. Totalment muntada, provada i en funcionament.	**650,00**	**€**
			Sense descomposició	650,00000	€
P-5	9102CLR5	u	Treballs per realitzar la remodelació interior de la xarxa d'aigua de la caseta de cloració. Amb canonada de polietile o similar, col·locada en superfície. PN16 com a mínim. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament.	**1.050,00**	**€**
			Sense descomposició	1.050,00000	€
P-6	9102CLR6	u	Treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica a l'interior de la caseta de cloració per deixar-la segons plànols de projecte. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric (il·luminació, interruptors, preses de corrent, emergències, cablejat, aparellatge, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. A l'interior de la caseta es deixarà un petit subquadre amb totes les proteccions necessàries i adequades. Com a mínim s'executaràn els següents circuits elèctrics: iluminació, iluminació emergències, preses de corrent i 2 circuits de reserva.	**1.850,00**	**€**
			Sense descomposició	1.850,00000	€
P-7	9102DIP1	u	Subministrament i muntatge de sistema/fusteria de tancament de la part superior del dipòsit de regulació de la piscina gran per separar-lo de la sala de filtratge. El tancament tindrà aproximadament 1m d'alçada i 5m d'amplada. Serà a base d'acer inoxidable, amb dos fixos laterals i una porta d'accés central de dues fulles. El tancament estarà compost per un perfil perimetral d'inox que farà de subestructura, les parts fixes podran ser a base d'un xapa d'inox, i la porta d'accés serà amb frontisses, facilment desmontable amb un element per mantenir-la tancada tipus maneta, pany o passador.	**3.437,89**	**€**
			Sense descomposició	3.437,89000	€
P-8	9102HID1	u	Treballs d'adequació de la totalitat de la nova xarxa d'aspiració de la piscina gran al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs d'entrada de recollida de les reixes desbordants al dipòsit regulador. La col·locació, muntatge i segellat del tub de sortida del dipòsit desbordant i connexionat del mateix als equips de filtratge existent. També és realitzarà la col·locació, muntatge, segellat i connexionat, dels nous circuits de aspiració dels fons de la piscina i dels aspiradors de neteja-fons. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**2.750,00**	**€**

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	2.750,00000	€
P-9	9102HID2	u	Treballs d'adequació de la totalitat de la nova xarxa d'impulsió de la piscina gran al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida dels equips de filtratge existents. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida i entrada del bucle de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**1.750,00**	**€**
			Sense descomposició	1.750,00000	€
P-10	9102HID3	u	Execució de les proves d'estanquitat de la xarxa existent (tant aspiració com impulsió de la piscina petita que es manté.	**1.450,00**	**€**
			Sense descomposició	1.450,00000	€
P-11	9102HID4	u	Treballs d'adequació de la nova xarxa d'aspiració de la piscina petita al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge, segellat i connexionat, del nou circuit d'aspiradors de neteja-fons. També inclou la revisió i reparació de possibles defectes de la xarxa o circuits existents d'aspiració, corresponents a la xarxa d'entrada del dipòsit regulador i aspiració del fons de la piscina. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**750,00**	**€**
			Sense descomposició	750,00000	€
P-12	9102HID5	u	Treballs d'adequació de la xarxa d'impulsió de la piscina petita al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida i entrada del bucle de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**1.275,00**	**€**
			Sense descomposició	1.275,00000	€
P-13	9102HID6	u	Treballs de muntatge i execució de la nova xarxa d'omplerta amb aigua freàtica, tant per la piscina gran com la petita, al soterrani d'instal·lacions. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**3.250,00**	**€**
			Sense descomposició	3.250,00000	€
P-14	9102HID7	u	Treballs d'execució de la xarxa de desaigua del dipòsit regulador. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (canonades, peces especials, derivacions, colzes, claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte.	**795,00**	**€**
			Sense descomposició	795,00000	€
P-15	9102ILU1	u	Subministrament i muntatge del quadre control per la il·luminació LED de la piscina gran. Inclourà les proteccions elèctriques, contactors, rellotges, transformadors i tot aquells aparells eletrònics necessaris pel correcte funcionament dels projectors LED's instal·lats a l'interior de la piscina. Es deixarà degudament muntat, provat i en funcionament. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament.	**1.450,00**	**€**
			Sense descomposició	1.450,00000	€
P-16	9102ILU2	u	Treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica existent a l'interior de la sala soterrani per afegir els nous circuits que alimentaran al quadre de control de la il·luminació de la piscina i el nou extractor de ventilació. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar	**1.850,00**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			els treballs com el material elèctric (cablejat, aparellatge, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament.		
			Sense descomposició	1.850,00000	€
P-17	9102-AIGI	u	Treballs a executar dins de l'edifici de serveis per la connexió de la xarxa d'aigua per a les dutxes, en un recorregut d'aprox. 20m, amb tub de PE de ø32mm grapat a les parets, incloent la connexió amb la xarxa existent, clau de pas, repicats i reposicions dels enrajolats afectats a la zona de connexió	**1.000,00**	**€**
			Sense descomposició	1.000,00000	€
P-18	9102-BTM1	u	Treballs de formació de buit en mur de tancament existent, de maó, d'aprox. 60x60cm i tot el gruix del mur actual d'aprox. 30cm, reposició dels laterals del buit, i instal.lació de marc i porta de registre d'acer inox d'aprox. 60x60cm, amb clau, deixant el buit obert a l'interior de la nova caseta pels dipòsits, amb una profunidtat d'aprox. 50 cm. S'inclou el repàs del pintat exterior de la tanca.	**650,00**	**€**
			Sense descomposició	650,00000	€
P-19	9102-BTM2	u	Treballs de formació de pericó de registre amb reixa superior per a recollida de vessaments accidentals durant el procés d'omplenat dels dipòsits de productes químics per a les piscines, a situar sota les preses d'omplenat, d'aprox. 50x100cm, amb reixa superior model Optidrain de Fábregas o similar, classe D400, d'aprox. 80cm de profunditat, amb tub de sortida connectat a la xarxa de drenatge de la piscina de ø200mm, pendent mín. 1.5%, i vàlvula de tall de la sortida per a retenir els vessaments, de material plàstic, i per a un DN100. S'inclou els talls i demolicions del paviment exterior per executar el registre, l'excavació i rebliment de les rases del registre i de la canalització fins al pou de registre interior de la piscina, la canonada fins al pou de registre situat a una distància d'uns 10m, i la reposició del paviment exterior al voltant del nou registre	**3.200,00**	**€**
			Sense descomposició	3.200,00000	€
P-20	9102-CGP1	u	Treballs demolició de marc i tapa de registre actual sobre el sostre de la galeria perimetral a la piscina, d'aprox. 1x0.80m, i posterior cegat del buit, amb disposició d'encofrat perdut suportat al perímetre del buit, reomplert amb formigó amb un gruix d'aprox. 15cm, incloent part proporcional d'armat i connectors amb barres corrugades sobre el formigó existent.	**240,01**	**€**
			Sense descomposició	240,01000	€
P-21	9102-CST1	m	Treballs d'execució de nova paret de bloc foradat de morter de ciment, de 20cm de gruix, de color gris, amb acabat interior vist, i amb acabat exterior arrebossat amb morter de ciment i pintat en color a determinar, d'aprox. 3.80m d'alçada, executat sobre fonamenta corregut de formigó HM-20 d'aprox. 60x60cm, i rematat superiorment amb peça especial de bloc de morter de ciment. s'incloen els massissats de formigó i armats d'acer de les peces de bloc a les arrencades, cantonades, llindes de portes, cèrcols de lligat perimetral de la paret, etc.., moviment de terres per la fonamentació, l'arrebossat reglejat de la paret amb acabat remolinat, i el pintat de la paret tant interior com exterior, amb una capa de fons diluïda i dues capes d'acabat.	**450,00**	**€**
			Sense descomposició	450,00000	€
P-22	9102-CST2	m2	Treballs de pavimentació, amb compactació de la base d'assentament, posterior estesa i compactació de capa de tot-ú tipus ZA-40 amb un gruix d'uns 15cm, compactat fins assolir un 98% del PM, i finalment execució de solera de formigó armat de 15cm de gruix, amb formigó HA-30 abocat amb bomba, amb additius hidròfugs i per ambient de corrossió del formigó , amb malla electrosoldada de 150x150 de ø6mm, acabat superior amb remolinat mecànic amb la disposició de 4 kg/m2 de pols de quars, tallat i segellat de juntes de dilatació.	**60,00**	**€**
			Sense descomposició	60,00000	€
P-23	9102-CST3	m2	Treballs de cobertura de la nova caseta de dipòsits, formada per uns panells de doble xapa metàl.lica prelacada amb aïllament tèrmic interior, tipus sandvitx, d'aprox. 50mm de gruix, recolçada sobre la disposició prèvia de 3 biguetes de perfil d'acer de IPE 180, i angular fixat sobre el mur de tancament de L de 80x80x8mm, fixats i recolzats sobre les parets de bloc, i acabats amb una capa d'emprimació antioxidant i dues capes d'acabat. S'inclou la disposició d'un minvell perimetral de xapa fixat sobre el parement exterior de bloc, una canal de recollida dels pluvials a l'exterior de la caseta, de xapa met. prelacada amb baixant exterior a un costat també de xapa met prelacada amb sortida directament sobre el paviment exterior,	**220,00**	**€**
			Sense descomposició	220,00000	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	9102-NTJ2	u	Treballs de retirada dels materials de fibrociment existents a les galeries de serveis perimetrals a la piscina i al soterrani, de secció aproximada d'1.80m d'alçada i amplada variable segons el tram d'entre 1.30 i 1.70m, amb una longitud total de galeria de poc més de 100m , en forma de conductes, suports, peces especials, materials depositats a les galeries, etc., amb mitjans manuals, reg previ amb liquid fixador de les fibres d'amiant, extracció a l'exterior per buit en sostre de galeria, empaquetat exterior, i càrrega i transport fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament.	**5.000,00**	**€**
			Sense descomposició	5.000,00000	€
P-25	9102-NTJ3	u	Treballs d'arrencada i retirada de les intal.lacions existents a la planta soterreni que hagin quedat obsoletes o fora de servei, a l'espai d'aprox. 15m de longitud, per uns 8m d'amplada i uns 3.30m d'alçada, instal.lacions en forma de conductes, suports, quadres, dipòsits, safates, cablejat, etc.., així com el material dipositat dins del soterrani que no serveixi, amb càrrega i extracció manual per l'escala d'accés, deposició sobre contenidor exterior, i càrrega i transport fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament.	**3.999,99**	**€**
			Sense descomposició	3.999,99000	€
P-26	9102-NTJ4	u	Treballs de desviament de les intal.lacions existents a la planta soterreni afectades pels treballs a desenvolupar a l'interior (dipòsit regulació aigua, buit d'accés a galeria perimetral, buit al forjat per nova trapa d'accés, reforç estructura forjat, nou paviment autonivellant, etc., tot dins de l'espai d'aprox. 15m de longitud, per uns 8m d'amplada i uns 3.30m d'alçada, instal.lacions en forma de conductes, suports, quadres, dipòsits, safates, cablejat, etc.., incloent la part proporcional del petit material per a deixar-les correctament desplaçades en nova posició, o tornades a col.locar sobre la mateixa posició una vegada efectuats els treballs de remodelació previstos.	**4.500,00**	**€**
			Sense descomposició	4.500,00000	€
P-27	9102-NTJI	u	Treballs d'arrencada i retirada de les intal.lacions existents a les galeries de serveis perimetrals a la piscina i al soterrani, de secció aproximada d'1.80m d'alçada i amplada variable segons el tram d'entre 1.30 i 1.70m, amb una longitud total de galeria de poc més de 100m , incloent conductes, pas proporcional de suports, conductes obsolets, material depositat a la galeria, etc., amb càrrega i extracció manuals fins a buit de sortida i deposició sobre contenidor, i càrrega i transport posterior fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament.	**3.000,00**	**€**
			Sense descomposició	3.000,00000	€
P-28	9102-PNTS	u	Treballs de pintat del badalot d'entrada a la planta soterrani / badalot de ventilació, d'aprox. 3.30x1.10x0.80m, format amb perfils d'acer, reixes de lames de ventilació, etc.., incloent la preparació prèvia a l'aplicació de la pintura, amb dues capes d'esmalt sintètic.	**250,00**	**€**
			Sense descomposició	250,00000	€
P-29	9102-PRC2	u	Formació de pericó de registre en interior del soterrani, per la connexió de les xarxes de drenatge situades sobre el forjat, i xarxes de desaigüe de la piscina, amb sortida fins al pericó de registre situat dins de la galeria, adossada a la paret actual, d'aprox. 80x80cm, amb suports murals, de material plàstic, incloent el forat al mur per a la connexió de la canonada de sortida	**550,00**	**€**
			Sense descomposició	550,00000	€
P-30	9102-PRCR	u	Formació de pericó de registre en interior de galeria de serveis, per la connexió de les xarxes de drenatge de les platges, i la sortida fins al pou de registre existent, adossada a la paret actual, d'aprox. 80x80cm, amb parets de maó calat des de la base de la galeria, arrebossades amb morter de ciment, i lliscades, amb obertura a la part superior per a disposició de marc i reixa d'aprox. 50x50cm, de plàstic reforçat.	**750,00**	**€**
			Sense descomposició	750,00000	€
P-31	9102-RCR1	m2	Recrescut sobre paviments de formigó prèviament fratasats, en formació de pendents, amb aplicació d'una capa de morter per a recrescuts tècnics del tipus semisec, per a exteriors, en gruix d'entre 10 i 30mm (considerat gruix mig de 20mm),	**24,99**	**€**
			Sense descomposició	24,99000	€
P-32	9102-RPRV	u	Treballs de petites reparacions puntuals dins del recinte del soterrani, consistents en el repicat de saneig del formigó, neteja òxid armadures, pintat de protecció i morter de reparació de recobriment, reparacions de canals, etc..	**750,00**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	750,00000	€
P-33	9102-TRP1	u	Treballs d'execució de jou sota forjat amb perfils metàl.lics tipus HEB, amb un perfil principal de HEB160 d'aprox. 5m fixat sobre l'estructura del forjat i del mur de contenció, dos perfils tranversals de HEB100 soldats a l'anterior i fixats sobre el mur de contenció d'uns 2.20m de longitud, i dos perfils de tancament del buit d'aprox. 1.80m de longitud de HEB 100 soldats sobre els anteriors, formant un espai central per a obertura del buit d'aprox. 1.80x1.20m. S'inclou el replanteig, la disposició dels perfils sota el forjat, fixats amb platines i ancoratges químics sobre el formigó del mur i de la jàssera del forjat, el pintat de l'estructura per a una classe d'exposició C5 i durabilitat H, el retacat entre la part superior dels perfils del jou metàl.lic amb les biguetes del forjat, i el tall i demolició del tram del forjat dins del buit, amb el tall d'unes biguetes, i repicat perimetral del forat de mides aproximades de 1.80x1.20x0.35m de gruix, càrrega i transport a l'abocador de totes les runes generades i pagament del cànon d'abocament.	**2.850,00**	**€**
			Sense descomposició	2.850,00000	€
P-34	9102-TRP2	u	Fabricació i instal.lació de marc i tapes de registre d'accés a situar al sostre del soterrani, en buit de dimensió total d'aprox. 1.80x1.20m, formada per un marc perimetral de xapa vertical de secció 550x10mm, soldada sobre els perfils metal.lics que formen el buit del forat, amb ganxos per a fixar-se al formigó de reposició del buit del forjat, amb un perfil angular soldat a la part interior del buit, cap avall i a uns 4 cm de la part superior de la xapa perimetral pel suport de les 3 tapes de registre, que tindran unes dimensions d'aprox. 60x120cm, i estaran formades per una xapa de 8mm de gruix, doblegada al perimetre formant un recipient perque pugui ser reblert amb el material de la pavimentació, d'aprox. 4cm de gruix, i reforçada inferiorment amb la disposició de dos perfils longitudinals i dos en forma de creu de perfil angular L 50x5mm, vistos per la part inferior, tot fabricat en acer galvanitzat. S'inclou el reblert de les tapes de registre amb morter i amb les peces de gres del paviment exterior, la disposició de 4 roques metal.liques encastades als vèrtex de cada tapa per que puguin fixar-se els cables quan sigui necessari obrir-les, i el formigonat perimetral del marc amb la capa de compressió del forjat i la fixació dels ganxos.	**3.750,00**	**€**
			Sense descomposició	3.750,00000	€
P-35	9102-ULM1	m	Subministrament i instal.lació de canal de drenatge de formigó polímer tipus ULMA model M100V, d'aprox. 155mm d'amplada exterior i 100m d'amplada interior, i alçada exterior de 80mm, amb dues unitats de reixa de composite nervada antitacón de composite, color gris, model PNH100KCAM, de classe de càrrega A-15, segons norma EN-1433, sistema de fixació de la canal amb dos cargols cada metre, totalment instal.lat, incloent part proporcional d'excavació, compactat, encofrat si fos necessari, juntes de dilatació, petit material i mitjans auxiliars, segons norma ISS-53 i Codi Estructural, rebuda amb formigó HA-25/P/20 i amb espesors laterals i de base no inferiors a 100mm, incloent les peces especials per la connexió de la canal a la xarxa de drenatge	**109,18**	**€**
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	4,97000	€
	9102-BULM1	m	Canal model M100V i reixa de composite model PNH100KCAM, de ULMA	55,00000	€
			Altres conceptes	49,21000	€
P-36	P1R2-6RJ7	m2	Esbrossada de plantes i herbes en interiors/exteriors, amb mitjans manuals, per a una alçària de brossa <= 150 cm i càrrega sobre camió o contenidor	**1,88**	**€**
			Altres conceptes	1,88000	€
P-37	P2110-AKW	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	**17,29**	**€**
			Altres conceptes	17,29000	€
P-38	P2142-4RM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,73**	**€**
			Altres conceptes	12,73000	€
P-39	P2142-4RN1	m2	Arrencada d'aplacat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,77**	**€**

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	15,77000	€
P-40	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,30**	**€**
			Altres conceptes	8,30000	€
P-41	P2146-HYP	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**53,20**	**€**
			Altres conceptes	53,20000	€
P-42	P2146-IHJD	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	**66,29**	**€**
			Altres conceptes	66,29000	€
P-43	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**63,48**	**€**
			Altres conceptes	63,48000	€
P-44	P214O-4RN	m3	Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**386,93**	**€**
			Altres conceptes	386,93000	€
P-45	P214O-4RO	m2	Formació de forat en sostre nervat de formigó armat, de 5 m2 com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**60,81**	**€**
			Altres conceptes	60,81000	€
P-46	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**6,41**	**€**
			Altres conceptes	6,41000	€
P-47	P214U-0001	m2	Fresatge mecànic de paviments de formigó per a formació de pendents, amb un gruix variable de 0 a 8 cm (considerat un gruix mig de 5cm), i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**2,82**	**€**
			Altres conceptes	2,82000	€
P-48	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**13,19**	**€**
			Altres conceptes	13,19000	€
P-49	P214X-HCP	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**751,87**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	7,38000	€
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	27,66000	€
			Altres conceptes	716,83000	€
P-50	P2160-0001	m	Treballs de modificació dels laterals de la piscina, amb retirada de la canal existent de recollida d'aigua, i adequació del buit resultant per a la disposició de la nova canal de sobreixidor perimetral de la piscina, incloent repicats de les parets de formigó, recrescuts amb paret de maó calat i/o formigó, càrrega dels residus generats, transport al centre de reciclatge, i pagament del cànon d'abocament dels residus.	**24,99**	**€**
			Sense descomposició	24,99000	€
P-51	P21G5-54C	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**6,86**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	6,86000	€
P-52	P21Q0-4RX	u	Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1,94**	**€**
			Altres conceptes	1,94000	€
P-53	P21Q2-0001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 3m de longitud, formada per muntants als extrems i tres tubs horitzontals, amb tubs de connexió entre mòduls, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec. S'inclou el tallat dels tubs de connexió entre mòduls.	**45,61**	**€**
			Altres conceptes	45,61000	€
P-54	P21Q2-0002	u	Recol.locació de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox. procedent d'aplegament, d'aprox. 3m de longitud, formada per montants als extrems i tres tubs horitzontals, col.locat amb fixacions mecàniques sobre paviment, amb mitjans manuals. S'inclou el soldat entre mòduls per lligar-los amb 2 tubs d'acer inox. similars als existents, la disposició d'un nou montant central per corregir la corbatura del passamà superior, amb perfil d'acer inox. de secció a determinar a l'obra, amb fixacions mecàniques sobre el paviment, i el petit material necessari per a deixar la barana correctament instal.lada (embellidors, taps, etc..)	**129,34**	**€**
	B4R0-0LRO	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils con	66,30000	€
			Altres conceptes	63,04000	€
P-55	P21Q2-0003	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 7m de longitud, formada per 4 muntants, tub passamà superior, i tub passamà inclinat fixat sobre els muntants, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec.	**45,61**	**€**
			Altres conceptes	45,61000	€
P-56	P21Q2-HBA	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	**33,45**	**€**
			Altres conceptes	33,45000	€
P-57	P21R0-92GJ	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**150,60**	**€**
			Altres conceptes	150,60000	€
P-58	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	**177,52**	**€**
			Altres conceptes	177,52000	€
P-59	P21Z1-52V1	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	**8,77**	**€**
			Altres conceptes	8,77000	€
P-60	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**6,48**	**€**
			Altres conceptes	6,48000	€
P-61	P2219-564M	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	**16,74**	**€**
			Altres conceptes	16,74000	€
P-62	P221B-I1WJ	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	**229,91**	**€**

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	229,91000	€
P-63	P221B-JCY	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**15,07**	**€**
			Altres conceptes	15,07000	€
P-64	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**11,12**	**€**
			Altres conceptes	11,12000	€
P-65	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora	**14,34**	**€**
			Altres conceptes	14,34000	€
P-66	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**4,14**	**€**
			Altres conceptes	4,14000	€
P-67	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	**27,87**	**€**
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	24,72000	€
			Altres conceptes	3,15000	€
P-68	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**25,76**	**€**
			Altres conceptes	25,76000	€
P-69	P2255-W6A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM	**25,39**	**€**
			Altres conceptes	25,39000	€
P-70	P22D1-HZ2I	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2	**18,82**	**€**
			Altres conceptes	18,82000	€
P-71	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**19,21**	**€**
			Altres conceptes	19,21000	€
P-72	P2R4-VSTX	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**18,94**	**€**
			Altres conceptes	18,94000	€
P-73	P2R5-DT16	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**21,17**	**€**
			Altres conceptes	21,17000	€
P-74	P2R6-4I55	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 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**18,44**	**€**
			Altres conceptes	18,44000	€
P-75	P2RA-EU68	kg	Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 06 05*), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008	**0,35**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 pr	0,33000	€
			Altres conceptes	0,02000	€
P-76	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008	**36,52**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procede	34,45000	€
			Altres conceptes	2,07000	€
P-77	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008	**23,73**	**€**
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procede	22,39000	€
			Altres conceptes	1,34000	€
P-78	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**10,71**	**€**
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de m	10,10000	€
			Altres conceptes	0,61000	€
P-79	P312-LQ15	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**179,94**	**€**
	B06F1-LRRD	m3	Formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació	127,29000	€
			Altres conceptes	52,65000	€
P-80	P312-M7L9	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**166,28**	**€**
	B06F1-LRRD	m3	Formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació	127,29000	€
			Altres conceptes	38,99000	€
P-81	P312-N62Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/ xC4 + XD2 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	**257,44**	**€**
	B06F2-MJJ1	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/ xC4 + XD2 + XA1 amb una quant	200,41000	€
			Altres conceptes	57,03000	€
P-82	P320-D6XX	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,66**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,02000	€
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic	1,90000	€
			Altres conceptes	0,74000	€
P-83	P322-D772	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	**32,96**	**€**
	B0D80-0CNS	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	3,97000	€
	B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,63000	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,29000	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,68000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,18000	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,18000	€
			Altres conceptes	27,03000	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-84	P3C1-D6VY	m2	Armadura de losas AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**5,63**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,04000	€
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m	3,50000	€
			Altres conceptes	2,09000	€
P-85	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments	**36,53**	**€**
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,27000	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,29000	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	3,98000	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,09000	€
			Altres conceptes	28,90000	€
P-86	P3C5-LRFS	m3	Hormigonado de losa de cimentación con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, vertido con bomba	**154,82**	**€**
	B06F2-LQL3	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 20 / xC2 con una cantidad de	123,88000	€
			Altres conceptes	30,94000	€
P-87	P442-DFYF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	**2,72**	**€**
	B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	1,87000	€
			Altres conceptes	0,85000	€
P-88	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	**3,36**	**€**
	B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats	2,17000	€
			Altres conceptes	1,19000	€
P-89	P446-DM8G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	**2,94**	**€**
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats	2,16000	€
			Altres conceptes	0,78000	€
P-90	P446-DMAV	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	**2,95**	**€**
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	2,17000	€
			Altres conceptes	0,78000	€
P-91	P44H-0005	m	Subministrament i col.locació de cable trenat d'acer galvanitzat de 5mm de diàmetre, composició 7x19+0, incloent la part proporcional de peces especials per a la fixació sobre l'estructura, soldades, i peces especials pel tesat dels cables	**3,61**	**€**
	B147W-0005	m	cable d'acer galvanitzat de ø5mm i composició 7x19+0, i part proporcional de peces es	3,15000	€
			Altres conceptes	0,46000	€
P-92	P4B0-6099	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**12,78**	**€**
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per	2,67000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60000	€
			Altres conceptes	9,51000	€
P-93	P4BC-43MV	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,66**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,02000	€
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic	1,90000	€
			Altres conceptes	0,74000	€
P-94	P4Z0-0001	u	Ancoratge amb tac d'acer de d 12 a 25 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó	**17,83**	**€**
	B0AP-0001	u	Tac d'acer de d 12 a 25 mm	10,00000	€
			Altres conceptes	7,83000	€
P-95	P4Z6-6YXK	u	Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó	**8,16**	**€**
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,96000	€
			Altres conceptes	6,20000	€
P-96	P6181-4VSS	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10	**41,92**	**€**
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidr	14,50000	€
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de	2,66000	€
			Altres conceptes	24,76000	€
P-97	P6181-JGJC	m2	Paret de gruix 11 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10	**32,70**	**€**
	B0E2-0EKR	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidr	8,50000	€
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de	2,66000	€
			Altres conceptes	21,54000	€
P-98	P61Z3-45PF	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	**181,07**	**€**
			Altres conceptes	181,07000	€
P-99	P6A5-DRMY	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	**28,30**	**€**
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb fil	2,12000	€
	B6A0-0KNO	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de 8	4,32000	€
	B6A0-0KNH	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de 50 mm i d'alçària 2,35 m	5,56000	€
	B0AI-07C8	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de diàmetres 2 i 3 m	5,56000	€
			Altres conceptes	10,74000	€
P-100	P774-0001	m2	Subminstrament i col.locació de làmina impermeabilitzant per a vas de piscines, tipus PROOF PREMIUM de FIXCER o similar, formada per tres capes, dues de polipropilè i una de polietilè amb teixit especial per la col.locació de ceràmica, d'aprox. 0.6mm de gruix total, fixada a testa sense solapar amb ciment cola sobre la superfície de formigó de la piscina, tipus TECNOCOL GEL de FIXCER, incloent la part proporcional de bandes de solapament	**37,00**	**€**

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			entre les làmines, i bandes de reforç a les arestes i cantonades, amb cinta de solapament 120/70 de FIXCER o similar, fixada amb morter epoxi tipus EPOXICOL de FIXCER o similar		
			Sense descomposició	37,00000	€
P-101	P787-11UW	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, d'1,4 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó	**50,00**	**€**
			Sense descomposició	50,00000	€
P-102	P787-12B2D	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó	**70,46**	**€**
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	1,26000	€
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	30,80000	€
	B8B3-11P0J	kg	Revestiment protector a la intempèrie de sistema d'impermeabilització contínua amb p	1,49000	€
			Altres conceptes	36,91000	€
P-103	P7C25-DCJ	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 120 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 3,529 y 3,243 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con fijaciones mecánicas	**33,27**	**€**
	B7C25-1872	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 120 mm de espesor, resistencia a compresi	24,82000	€
	B7CZ2-0IRC	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 120 mm de espesor como m	2,13000	€
			Altres conceptes	6,32000	€
P-104	P82A-0001	m	Subministrament i instal.lació de canaleta de vora de sobreeixidor perimetral de la piscina, amb sistema tipus S9 Wiesbaden de Rosa Gres o similar, format per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada i uns 13 cm d'alçada, en mòduls d'aprox. 19cm de longitud, amb peces especials de cantonada, fixat sobre encaix de coronació del mur de contenció de la piscina sobre base de morter, i rejuntat de les peces amb el morter, amb additius de latexs tipus Primfix, de Fixcer, o similar, i revestit del interior de la canal amb morter impermeabilitzant tipus HidroFix, de Fixcer, en dues capes amb malla de fibra de vidre de 5x5mm interior. S'inclou la perforació prèvia dels forats dels desaigues i el segellat estanc dels conductes d'aigua, així com el rebliment amb formigó entre la canal i el paviment de la platja, deixant una junta de dilatació de la llosa de formigó amb porex, i un cordó hidròfil a la base de la llosa. S'inclouen també la reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada, i la peça de coronació, de vora i de remat amb el revestiment vertical de la piscina, formada per peça de gres porcel.lanic model Aqua de RosaGres, d'aprox. 24x12x4cm, fixada amb ciment cola tipus tecnocol gel, de fixcer, o similar.	**210,00**	**€**
			Sense descomposició	210,00000	€
P-105	P82A-0002	m	Subministrament i instal.lació de canaleta de vora de sobreeixidor perimetral de la piscina, amb sistema tipus S9 Wiesbaden de Rosa Gres o similar, format per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada i uns 13 cm d'alçada, en mòduls d'aprox. 19cm de longitud, fixat sobre base de morter, i rejuntat de les peces amb el morter, amb additius de latexs tipus Primfix, de Fixcer, o similar, i revestit del interior de la canal amb morter impermeabilitzant tipus HidroFix, de Fixcer, en dues capes amb malla de fibra de vidre de 5x5mm interior. S'inclou la perforació prèvia dels forats dels desaigues i el segellat estanc dels conductes d'aigua, així com el rebliment amb formigó entre la canal i el paviment de la platja, deixant una junta de dilatació de la llosa de formigó amb porex, i un cordó hidròfil a la base de la llosa. S'inclouen també la reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada.	**150,00**	**€**
			Sense descomposició	150,00000	€
P-106	P82A-LNSA	m	Increment en la col.locació del revestiment del vas de les piscines, pel marcatge de les línies al fons dels carrils de natació, format pel mateix mosaic de tessel·les vítries de 25x25 mm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt, en color a determinar	**6,15**	**€**
			Altres conceptes	6,15000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-107	P82A-14FHL	m2	Revestiment de mosaic format per tessel·les vítries de 25x25 mm muntades en malles de 31.6x31.6 cm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt, col·locat en vas de piscina	**83,18**	€
	B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1)	10,76000	€
	B82A-13YL2	m2	Mosaic format per tessel·les vítries de 25x25 mm muntades en malles de 31.6x31.6 c	32,52000	€
	B053-1VFC	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques RG segons norma UNE-EN 13888, de co	14,01000	€
			Altres conceptes	25,89000	€
P-108	P8B2-G2E1	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual	**20,48**	€
	B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	1,09000	€
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	1,51000	€
			Altres conceptes	17,88000	€
P-109	P8B2-G2ET	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 125 µm, capa intermèdia de 125 µm, i capa d'acabat de 70 µm, amb un gruix total de protecció de 320 µm, aplicat de forma manual	**32,30**	€
	B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	3,48000	€
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	1,89000	€
			Altres conceptes	26,93000	€
P-110	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**44,69**	€
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	30,83000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,12000	€
			Altres conceptes	13,74000	€
P-111	P930-15UIG	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	**141,36**	€
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	105,81000	€
			Altres conceptes	35,55000	€
P-112	P966-0001	m	Subministrament i col.locació de vorada recta d'acer inoxidable, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**97,71**	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	4,82000	€
	B4R0-0LRP	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L,	78,75000	€
			Altres conceptes	14,14000	€
P-113	P9D5-14Q4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, en format de 31x62,6x0,9 cm, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït classe C3 segons UNE EN V 12633, R11 segons DIN 51130, CLASE C segons 51097, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P9D5-14Q4Nb)	**77,58**	€
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma	8,61000	€
	B0FG2-0GO0	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d	37,81000	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de c	2,17000	€
			Altres conceptes	28,99000	€
P-114	P9G6-123B	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC4 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb	**54,03**	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			malla electrosoldada		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,60000	€
	B06F2-IM5F	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC4 + XD3 amb una quantitat de	23,79000	€
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 100x100 mm D:3-3 mm 6000x22	2,11000	€
			Altres conceptes	26,53000	€
P-115	P9G6-126P	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada	**51,13**	€
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 100x100 mm D:3-3 mm 6000x22	2,11000	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,60000	€
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relaci	21,06000	€
			Altres conceptes	26,36000	€
P-116	P9GJ-HBOP	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada	**24,77**	€
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció con	2,86000	€
			Altres conceptes	21,91000	€
P-117	P9M5-608R	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó	**47,02**	€
	B075-06T4	kg	Morter d'anivellament	32,20000	€
	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	1,93000	€
			Altres conceptes	12,89000	€
P-118	P9Q7-0001	m2	Tarima formada per taules alveolars de compòsit (wpc), model deck coex de madera alveolar de ´´tarimatec´´ o similar, de 2500x150x22 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat a determinar; amb resistència al lliscament rd>45 segons une-en 16165 i lliscabilitat classe 3 segons cte, fixades mitjançant el sistema de fixació oculta, sobre llistons d'alumini de 30x50 mm, separades entre elles 350 mm i recolzades sobre falques ajustables en alçada. inclús clips i cargols d'acer inoxidable per a subjecció dels posts a els llistons d'empostissar, i part proporcional de registres desmuntables per accedir a les instal.lacions situades sota el paviment.	**120,69**	€
	B0K2-0001	m2	Tarima formada per taules alveolars de compòsit (wpc), model deck coex de madera al	60,00000	€
			Altres conceptes	60,69000	€
P-119	P9VA-EGL1	m	Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat polit, amb peces model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, amb acabat antilliscant, en formats de 31x31.7x3.8cm o de 62.6x31.7x3.8cm, segons especejament, incloent peces especials de cantonades, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**110,36**	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de c	0,97000	€
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma	2,60000	€
	B9VB-0JFY	m	Peça de gres porcellànic premsat polit amb vora recta, 1 a 2 u peces/m, preu superior,	69,50000	€
			Altres conceptes	37,29000	€
P-120	P9VA-VRP1	m	Vora de vas de piscina amb peça ceràmica de gres porcellànic premsat polit, amb peces model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, amb acabat antilliscant, en formats de 31x31x2.6cm o de 62.6x31x2.6cm, segons especejament, incloent peces especials de cantonades, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**110,36**	€
	B9VB-0JFYB	m	Peça de gres porcellànic premsat polit, preu superior, acabat antilliscant, per a vora de	69,50000	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de c	0,97000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma	2,60000	€
			Altres conceptes	37,29000	€
P-121	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície	**20,35**	**€**
	B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	5,65000	€
			Altres conceptes	14,70000	€
P-122	PAB0-616ZK	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, reixetes de ventilació, acabat esmaltat, col·locada (PAB0-616Zb)	**534,48**	**€**
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	87,94000	€
	BAB0-16WN	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra	403,46000	€
			Altres conceptes	43,08000	€
P-123	PAB1-61RC	u	Porta de planxa d'acer, col·locada en parets existents, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	**294,27**	**€**
			Altres conceptes	294,27000	€
P-124	PAV3-5U3E	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col.locada	**89,01**	**€**
	BAV6-13IZ	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària i secc	78,01000	€
			Altres conceptes	11,00000	€
P-125	PD31-16YH	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó massís de 250x120x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	**386,84**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02000	€
	BD34-2042	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 80x80x6 cm	41,40000	€
	B0F15-06NK	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 250x120x50 mm, per a revestir, categoria I, HD	41,70000	€
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	9,55000	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,60000	€
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de cime	9,10000	€
			Altres conceptes	283,47000	€
P-126	PD33-B28E	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	**58,10**	**€**
	BD32-2ML1	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de P	40,72000	€
			Altres conceptes	17,38000	€
P-127	PD54-10N7	u	Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre de plàstic, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	**52,65**	**€**
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons	2,75000	€
	BD55-10LKJ	u	Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150	24,75000	€
			Altres conceptes	25,15000	€
P-128	PD731-UDF	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	**25,52**	**€**

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,16000	€
	BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmet	3,49000	€
			Altres conceptes	18,87000	€
P-129	PD731-UDF	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	**30,75**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	4,22000	€
	BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmet	7,36000	€
			Altres conceptes	19,17000	€
P-130	PD731-WDE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	**44,07**	**€**
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmet	4,55000	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,44000	€
			Altres conceptes	27,08000	€
P-131	PD77-WCE7	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	**74,65**	**€**
	BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,57000	€
	BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	7,87000	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	13,92000	€
	BD7B-1ZRB	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i d	24,79000	€
			Altres conceptes	27,50000	€
P-132	PD7E-49AW	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 250 mm, penjat al sostre	**112,93**	**€**
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,51000	€
	BD1A-1NEB	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-	38,12000	€
	BDW3-FFAM	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	19,83000	€
	BDW3-FFAR	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	0,90000	€
			Altres conceptes	51,57000	€
P-133	PD7E-49AX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre	**65,22**	**€**
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,29000	€
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	6,28000	€
	BD1A-1NE9	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-	12,70000	€
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,51000	€
			Altres conceptes	43,44000	€
P-134	PD7E-49AY	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 200 mm, penjat al sostre	**77,19**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD1A-1NEA	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-	19,08000	€
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	10,98000	€
	BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,50000	€
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,51000	€
			Altres conceptes	44,12000	€
P-135	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	**25,63**	**€**
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	5,90000	€
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de cime	1,06000	€
			Altres conceptes	18,67000	€
P-136	PDK0-EUW	u	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 300x300 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	**371,91**	**€**
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons	0,69000	€
	BDK0-1JMJ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat per a reomplir d'acer inoxidable, de 300x300 mm, per	330,09000	€
			Altres conceptes	41,13000	€
P-137	PDK0-EUW	u	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	**550,12**	**€**
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons	0,69000	€
	BDK0-1JMD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat per a reomplir d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per	492,46000	€
			Altres conceptes	56,97000	€
P-138	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**130,52**	**€**
	BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·	45,79000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	6,92000	€
			Altres conceptes	77,81000	€
P-139	PDK4-LP5J	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**71,41**	**€**
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	1,98000	€
	BDK2-1KNF	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·	11,22000	€
			Altres conceptes	58,21000	€
P-140	PFA8-D	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**78,59**	**€**
	BFYG-08X5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm d	3,18000	€
	B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	2,23000	€
	BFA7-08SI	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	21,99000	€
	BFWB-08VB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per	28,71000	€
			Altres conceptes	22,48000	€
P-141	PFA8-D2R	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-Db)	**17,23**	**€**

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a	1,26000	€
	BFYG-08XJ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de	0,24000	€
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,47000	€
	BFA7-08SC	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encol	4,26000	€
			Altres conceptes	10,00000	€
P-142	PFA8-D3R	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-Dc)	**23,10**	**€**
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,95000	€
	BFA7-08S6	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encol	6,10000	€
	BFWB-08VH	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a	3,06000	€
	BFYG-08XB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de	0,46000	€
			Altres conceptes	11,53000	€
P-143	PFA8-DVCG	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**15,04**	**€**
	BFYG-08XJ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de	0,24000	€
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,47000	€
	BFA7-08S1	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encola	2,20000	€
	BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a	1,26000	€
			Altres conceptes	9,87000	€
P-144	PFA8-DVCI	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**17,23**	**€**
	BFYG-08XJ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de	0,24000	€
	BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a	1,26000	€
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,47000	€
	BFA7-08SC	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encol	4,26000	€
			Altres conceptes	10,00000	€
P-145	PFA8-DVCL	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**23,10**	**€**
	BFYG-08XB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de	0,46000	€
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,95000	€
	BFA7-08S6	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encol	6,10000	€
	BFWB-08VH	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a	3,06000	€
			Altres conceptes	11,53000	€
P-146	PFA8-DVCO	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**31,25**	**€**
	BFYG-08XD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de	0,56000	€
	BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a	4,65000	€
	BFA7-08S8	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encol	11,39000	€
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,47000	€
			Altres conceptes	13,18000	€
P-147	PFA8-DVCP	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**32,23**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	1,91000	€
	BFA7-08RT	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	6,75000	€
	BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per	8,14000	€
	BFYG-08XF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm d	0,98000	€
			Altres conceptes	14,45000	€
P-148	PFA8-DVCR	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**38,94**	**€**
	BFA7-08T9	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a enc	13,08000	€
	BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per	8,14000	€
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	1,91000	€
	BFYG-08XF	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm d	0,98000	€
			Altres conceptes	14,83000	€
P-149	PFA8-DVCS	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**36,94**	**€**
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	2,13000	€
	BFYG-08X1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm d	1,25000	€
	BFWB-08V7	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, per	9,02000	€
	BFA7-08RH	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	8,63000	€
			Altres conceptes	15,91000	€
P-150	PFA8-DVCU	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**45,62**	**€**
	BFA7-08RX	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	10,78000	€
	BFWB-08VN	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per	13,48000	€
	B0A1-07JZ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	2,19000	€
	BFYG-08XH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm d	1,56000	€
			Altres conceptes	17,61000	€
P-151	PFA8-DVC	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**56,28**	**€**
	B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	2,16000	€
	BFYG-08X3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm d	2,05000	€
	BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per	17,91000	€
	BFA7-08SE	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	14,14000	€
			Altres conceptes	20,02000	€
P-152	PFA8-DVD0	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**78,59**	**€**
	BFA7-08SI	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	21,99000	€
	B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	2,23000	€
	BFWB-08VB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per	28,71000	€
	BFYG-08X5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm d	3,18000	€
			Altres conceptes	22,48000	€
P-153	PFA8-DVD2	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**148,19**	**€**

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFA7-08SO	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encol	31,29000	€
	BFWB-08VD	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, per	79,78000	€
	BFYG-08X7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 250 mm d	4,94000	€
	B0A1-07JJ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 250 mm de diàmetre interior	2,75000	€
			Altres conceptes	29,43000	€
P-154	PFA8-DVD6	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**22,54**	**€**
	BFA7-08RL	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encola	3,16000	€
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,95000	€
	BFWB-08VH	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a	3,06000	€
	BFYG-08XB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de	0,46000	€
			Altres conceptes	13,91000	€
P-155	PFA8-DVCR	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRb)	**41,16**	**€**
	BFYG-08XFB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm d	1,50000	€
	B0A1-07JWB	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	2,48000	€
	BFA7-08T9B	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a enc	13,82000	€
	BFWB-08VLB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per	8,40000	€
			Altres conceptes	14,96000	€
P-156	PFA8-DVCR	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRbb)	**44,20**	**€**
	BFA7-08T9BB	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a enc	14,84000	€
	BFWB-08VLB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per	8,70000	€
	BFYG-08XFB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm d	2,50000	€
	B0A1-07JWBB	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	3,03000	€
			Altres conceptes	15,13000	€
P-157	PFAMJG7R	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRbbb)	**47,24**	**€**
	B0A1-07JWBB	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	3,58000	€
	BFA7-08T9BB	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a enc	15,86000	€
	BFWB-08VLB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per	9,00000	€
	BFYG-08XFB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm d	3,50000	€
			Altres conceptes	15,30000	€
P-158	PFB3-142LH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**15,53**	**€**
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 1	1,29000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exteri	0,79000	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,07000	€
			Altres conceptes	4,38000	€
P-159	PFB4-DW4S	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment	**8,58**	**€**
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,66000	€
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pre	1,48000	€
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exte	1,25000	€
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,10000	€
			Altres conceptes	4,09000	€
P-160	PFB4-DW4U	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment	**18,70**	**€**
	BFWF-09VJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exte	4,05000	€
	BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,37000	€
	BFB6-09B8	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pre	5,62000	€
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	2,79000	€
			Altres conceptes	5,87000	€
P-161	PG13-E352	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	**36,74**	**€**
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,44000	€
	BG13-0G13	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-6	15,28000	€
			Altres conceptes	21,02000	€
P-162	PG13-E35E	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	**61,60**	**€**
	BG13-0G2D	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-6	37,34000	€
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,44000	€
			Altres conceptes	23,82000	€
P-163	PG2J-4BHE	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	**40,29**	**€**
	BGY1-1OYA	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanit	5,21000	€
	BG2J-0BC0	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 m	24,48000	€
			Altres conceptes	10,60000	€
P-164	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**6,78**	**€**
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	4,88000	€
			Altres conceptes	1,90000	€
P-165	PG2N-17I6	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada	**1,25**	**€**
	BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllan	0,63000	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,62000	€
P-166	PG2N-17I6X	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada	**1,47**	**€**
	BG2Q-1KSR	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllan	0,84000	€
			Altres conceptes	0,63000	€
P-167	PG2P-17I60	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**4,47**	**€**
	BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,34000	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
			Altres conceptes	2,93000	€
P-168	PG2P-17I62	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**5,12**	**€**
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,95000	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
			Altres conceptes	2,97000	€
P-169	PG2P-17I64	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**5,95**	**€**
	BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	2,73000	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
			Altres conceptes	3,02000	€
P-170	PG33-E4LI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**4,52**	**€**
	BG33-G2W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	3,66000	€
			Altres conceptes	0,86000	€
P-171	PG33-E4LW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**3,61**	**€**
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	2,81000	€
			Altres conceptes	0,80000	€
P-172	PG33-E6UQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**4,24**	**€**
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	2,81000	€
			Altres conceptes	1,43000	€
P-173	PG33-E6UR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**5,22**	**€**
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	3,73000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1,49000	€
P-174	PG6E-76W6	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	**18,45**	**€**
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,52000	€
	BG69-1NKB	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb c	7,05000	€
			Altres conceptes	10,88000	€
P-175	PHB4-3AFA	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 fluorescent de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre	**67,25**	**€**
	BHB2-0FMV	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 1 tub fluorescent de 18 W del ti	39,70000	€
	BHU6-1JZ1	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 18 W, llum de color estàndard i un í	7,85000	€
	BHW3-06IV	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	3,87000	€
			Altres conceptes	15,83000	€
P-176	PHNL-12BC	u	Projector submergible LED IP68 de _32W, 12V o 24V, regulable, llum blanca (temperatura a definir) segons indicacions de la DF, de 4300 lm, de policarbonat, de forma circular, encastada en paret de vas de piscina. (PHNL-12BCZb)	**513,92**	**€**
	BHNJ-139V5	u	Projector submergible LED IP68 de _32W, 12V o 24V, llum RGB o blanca (temperatur	347,00000	€
	BHNJ-139V5B	u	Sistema de fixació per projector LED de paret de piscina. Inclou ninxol, marc, i totes le	115,00000	€
			Altres conceptes	51,92000	€
P-177	PJ6A-TG2Y	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 15 l/h, pressió màxima 4 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural	**510,70**	**€**
	BJ6A-TFP3	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb e	401,84000	€
			Altres conceptes	108,86000	€
P-178	PJ6A-TG3A	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural	**494,64**	**€**
	BJ6A-TFPF	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb e	386,69000	€
			Altres conceptes	107,95000	€
P-179	PJ6A-TG31	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 30 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural (PJ6A-TG31b)	**526,76**	**€**
	BJ6A-TFP6	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb e	416,99000	€
			Altres conceptes	109,77000	€
P-180	PJ6C-VLRL	u	Quadre de control de clor/pH sense bombes dosificadoresamb una unitat de control multi-paràmetre preparada per a una entrada de sonda amperiomètrica de cèl·lula oberta, una entrada de sonda de pH i una entrada de sensor de temperatura, i alimentació 230 V, grau de protecció IP66, inclosos les sondes amperiomètrica i redox amb cos de vidre, i la sonda de temperatura, filtre porta sondes de SAN equipat amb filtre de PP de 80 micres de pas de sòlids, kit hidràulic amb vàlvules de PVC d'1/2´´, ràcords de connexió i tubs, muntat sobre panell de PVC expandit d'alta densitat, col·locat	**2.926,50**	**€**

9102PRJ

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJ62-VLQ5	u	Quadre de control de clor/pH sense bombes dosificadoresamb una unitat de control m	2.640,63000	€
			Altres conceptes	285,87000	€
P-181	PJSN-0001	u	Treballs de modificació de la xarxa de reg que pugués haver quedat afectada dins de l'àmbit de l'actuació, consistent en la retirada de les xarxes i menanismes afectats, i la reposició en nova posició, incloent aportació del petit material necessari (tubs, mecanismes, peces especials, etc..), per deixar la xarxa en funcionament, i adaptada a la nova realitat física de l'espai a regar.	**450,00**	**€**
			Sense descomposició	450,00000	€
P-182	PJT0-38W0	u	Bonera amb tapa antiterbolí per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, connexió de tub de 160 mm i encastat	**93,87**	**€**
	BJT0-0QT7	u	Bonera amb tapa antiterbolí per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, per a connex	40,51000	€
			Altres conceptes	53,36000	€
P-183	PJT2-0001	u	Presa de connexió per neteja fons de piscines, de plàstic, encastat	**39,02**	**€**
	BJT2-0001	u	Presa per a neteja fons de piscines, de plàstic	23,00000	€
			Altres conceptes	16,02000	€
P-184	PJT2-0002	u	Treballs d'encastament sobre el parament de la piscina de cos per a punt d'iluminació led, model a determinar	**14,64**	**€**
			Altres conceptes	14,64000	€
P-185	PJT2-0003	u	Subministrament i instal.lació de placa de informació de la profunditat de la piscina, d'acer inoxidable AISI 316, d'aprox. 10x15cm, i uns 1.5mm de gruix, grabat i retolat en color negre, i fixat sobre paviment amb cargols d'acer inoxidable enrasats amb la placa.	**20,00**	**€**
			Sense descomposició	20,00000	€
P-186	PJT2-0004	ut	Treballs de modificació de la fixació dels elements instal.lats a la piscina, broquets d'impulsió, boneres, etc., per adaptar-los al nou pla del revestiment del vas	**9,50**	**€**
			Sense descomposició	9,50000	€
P-187	PJT2-38J7	u	Broquet d'impulsió fix, de plàstic, per a connexió a pressió, de 2´´ i encastat	**34,58**	**€**
	BJT2-CW1J	u	Broquet d'impulsió fix, de plàstic, per a connexió a pressió, de 2´´	18,81000	€
			Altres conceptes	15,77000	€
P-188	PNH7-CRD9	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 1 1/2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 0,33 kW de potència a 2850 rpm, IP55, muntada superficialment	**592,91**	**€**
	BNH7-342W	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de	409,07000	€
			Altres conceptes	183,84000	€
P-189	PNH7-CRDT	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 1,1 kW de potència a 2850 rpm, IP55, muntada superficialment	**813,15**	**€**
	BNH7-342T	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de	526,69000	€
			Altres conceptes	286,46000	€
P-190	PQ12-403X	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 16 llistons de 4,5x3,5 cm, amb respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, model MU-17 de BENITO o similar, col·locat amb fixacions mecàniques (PQ12-403Xb)	**721,55**	**€**
	BQ11-0SPCB	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 16 lliston	650,00000	€
			Altres conceptes	71,55000	€
P-191	PQ1Y-IQEM	u	Col·locació de banc, recolzat al paviment existent	**8,95**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	8,95000	€
P-192	PQN3-0001	u	Escala metàl·lica de piscina, partida en tram inferior recte de 4 esglaons i tram exterior de sortida amb dos passamans, de ASTRALPOOL o similars, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb relleu antilliscant, estructura metàl·lica tubular d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) polit brill., d'aprox. 50cm d'amplada, taps embellidors, fabricada segons UNE-EN 13451-2 col·locada encastada a paviment mitjançant tacs químics	**901,96**	**€**
	BQN3-16KHD	u	Tram inferior recte de 4 esglaons i tram exterior de sortida amb dos passamans, de AS	775,00000	€
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	17,96000	€
			Altres conceptes	109,00000	€
P-193	PQN3-0005	u	Col.locació de barana d'acer inox. procedent d'aplegament, de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 7m de longitud, formada per 4 muntants, tub passamà superior, i tub passamà inclinat fixat sobre els muntants, col·locat amb fixacions mecàniques sobre base de formigó, i amb embellidors d'acer inox.	**225,00**	**€**
			Sense descomposició	225,00000	€
P-194	PQN3-0009	u	Subministrament i fixació sobre dau de formigó de l'ancoratge d'acer inox. per l'encastament del pivot de l'escala accessible existent, de les mateixes característiques que l'actual suport encastat al paviment. S'inclou demolició del buit, formigó del dau d'aprox. 50x50x50cm, replanteig de la posició de l'ancoratge, i la càrrega i transport dels residus generats, i pagament del cànon d'abocament.	**250,00**	**€**
			Sense descomposició	250,00000	€
P-195	PQZA-0001	u	Subministrament i instal.lació de columna doble per a dutxa a exteriors, amb muntant d'acer inox. d'aprox. 2.20m d'alçada, de secció rectangular, amb doble polsador temporitzat i doble ruixador superior, un a cada costat, model similar a l'existent, incloent la connexió sobre la xarxa d'aigua, i la fixació sobre la base de formigó.	**1.250,01**	**€**
			Sense descomposició	1.250,01000	€
P-196	PQZJ-0001	u	Treballs de desplaçament de para - sol existent, amb suport de fusta i protecció de bruc, incloent el desmuntatge de la base existent encastada sobre el terreny, i recol.locació en nova posició a determinar a l'obra, incloent la fixació de la base, i l'aportació del petit material necessari per la fixació a la nova ubicació.	**155,00**	**€**
			Sense descomposició	155,00000	€
P-197	PR36-8RUU	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	**127,01**	**€**
	BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'	56,06000	€
			Altres conceptes	70,95000	€
P-198	PR71-F15E	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C3	**16,25**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02000	€
	BR4U1-21TA	m2	Placa de gespa tipus Standard C3, per a implantació directa	8,93000	€
			Altres conceptes	7,30000	€
P-199	PR91-4H65	m	Tanca de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de 160 cm d'alçària, col·locada amb grapes sobre tanca existent accessible des del terra	**40,18**	**€**
	BR93-2A5J	cu	Grapa d'acer galvanitzat per a fixació de barreres	0,63000	€
	BR91-0XIE	m	Rotlle de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de dimensions 160x30	20,28000	€
			Altres conceptes	19,27000	€

9102PRJ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

APLICACIÓ DE PREUS

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	01	REMODELACIÓ VASOS PISCINES
NIVELL 3	01	ENDERROCS i TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 38)	12,73	143,280	1.823,95
2	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 40)	8,30	487,450	4.045,84
3	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 43)	63,48	2,930	186,00
4	P2160-0001	m	Treballs de modificació dels laterals de la piscina, amb retirada de la canal existent de recollida d'aigua, i adequació del buit resultant per a la disposició de la nova canal de sobreixidor perimetral de la piscina, incloent repicats de les parets de formigó, recrescuts amb paret de maó calat i/o formigó, càrrega dels residus generats, transport al centre de reciclatge, i pagament del cànon d'abocament dels residus. (P - 50)	24,99	50,000	1.249,50
5	P21Q0-4RXJ	u	Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 52)	1,94	50,000	97,00
6	P21Q2-0003	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 7m de longitud, formada per 4 muntants, tub passamà superior, i tub passamà inclinat fixat sobre els muntants, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec. (P - 55)	45,61	2,000	91,22
7	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	13,19	194,500	2.565,46
8	P2146-HYPH	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 41)	53,20	92,980	4.946,54
9	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (P - 58)	177,52	42,000	7.455,84

TOTAL NIVELL 3 01.01.01 22.461,35

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	01	REMODELACIÓ VASOS PISCINES
NIVELL 3	02	REMODELACIÓ VAS PISICINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P312-M7L9	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 80)	166,28	26,720	4.443,00
2	P7C25-DCJD	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 120 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 3,529 y 3,243 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con fijaciones mecánicas (P - 103)	33,27	10,000	332,70
3	P3C5-LRFS	m3	Hormigonado de losa de cimentación con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 20 / xC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, vertido con bomba (P - 86)	154,82	45,000	6.966,90

9102PRJ

4	P3C1-D6VY	m2	Armadura de losas AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 84)	5,63	360,000	2.026,80
5	P4B0-6099	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 92)	12,78	281,760	3.600,89
6	P6181-4VSS	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10 (P - 96)	41,92	42,700	1.789,98
7	P6181-JGJC	m2	Paret de gruix 11 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10 (P - 97)	32,70	70,000	2.289,00
8	P61Z3-45PF	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment (P - 98)	181,07	19,530	3.536,30
9	P4BC-43MV	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 93)	2,66	201,250	535,33
10	P774-0001	m2	Subminstrament i col.locació de làmina impermeabilitzant per a vas de piscines, tipus PROOF PREMIUM de FIXCER o similar, formada per tres capes, dues de polipropilè i una de polietilè amb teixit especial per la col.locació de ceràmica, d'aprox. 0.6mm de gruix total, fixada a testa sense solapar amb ciment cola sobre la superfície de formigó de la piscina, tipus TECNOCOL GEL de FIXCER, incloent la part proporcional de bandes de solapament entre les làmines, i bandes de reforç a les arestes i cantonades, amb cinta de solapament 120/70 de FIXCER o similar, fixada amb morter epoxi tipus EPOXICOL de FIXCER o similar (P - 100)	37,00	656,480	24.289,76
11	P82A-14FHL	m2	Revestiment de mosaic format per tessel·les vítries de 25x25 mm muntades en malles de 31.6x31.6 cm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt, col·locat en vas de piscina (P - 107)	83,18	615,370	51.186,48
12	P82A-LNSA	m	Increment en la col.locació del revestiment del vas de les piscines, pel marcatge de les línies al fons dels carrils de natació, format pel mateix mosaic de tessel·les vítries de 25x25 mm, amb acabat brillant antilliscant, preu alt, en color a determinar (P - 106)	6,15	132,000	811,80
13	P82A-0001	m	Subministrament i instal.lació de canaleta de vora de sobreeixidor perimetral de la piscina, amb sistema tipus S9 Wiesbaden de Rosa Gres o similar, format per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada i uns 13 cm d'alçada, en mòduls d'aprox. 19cm de longitud, amb peces especials de cantonada, fixat sobre encaix de coronació del mur de contenció de la piscina sobre base de morter, i rejuntat de les peces amb el morter, amb additius de latexs tipus Primfix, de Fixcer, o similar, i revestit del interior de la canal amb morter impermeabilitzant tipus HidroFix, de Fixcer, en dues capes amb malla de fibra de vidre de 5x5mm interior. S'inclou la perforació prèvia dels forats dels desaigues i el segellat estanc dels conductes d'aigua, així com el rebliment amb formigó entre la canal i el paviment de la platja, deixant una junta de dilatació de la llosa de formigó amb porex, i un cordó hidròfil a la base de la llosa. S'inclouen també la reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada, i la peça de coronació, de vora i de remat amb el revestiment vertical de la piscina, formada per peça de gres porcel.lanic model Aqua de RosaGres, d'aprox. 24x12x4cm, fixada amb ciment cola tipus tecnocol gel, de fixcer, o similar. (P - 104)	210,00	100,000	21.000,00
14	P82A-0002	m	Subministrament i instal.lació de canaleta de vora de sobreeixidor perimetral de la piscina, amb sistema tipus S9 Wiesbaden de Rosa Gres o similar, format per una peça prefabricada de formigó hidròfug en forma de canal, d'aprox. 28cm d'amplada i uns 13 cm d'alçada, en mòduls d'aprox. 19cm de longitud, fixat sobre base de morter, i rejuntat de les peces amb el morter, amb additius de latexs tipus Primfix, de	150,00	12,000	1.800,00

			Fixcer, o similar, i revestit del interior de la canal amb morter impermeabilitzant tipus HidroFix, de Fixcer, en dues capes amb malla de fibra de vidre de 5x5mm interior. S'inclou la perforació prèvia dels forats dels desaigues i el segellat estanc dels conductes d'aigua, així com el rebliment amb formigó entre la canal i el paviment de la platja, deixant una junta de dilatació de la llosa de formigó amb porex, i un cordó hidròfil a la base de la llosa. S'inclouen també la reixa de polipropilè d'aprox. 245mm d'amplada. (P - 105)			
15	PJT0-38W0	u	Bonera amb tapa antiterbolí per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, connexió de tub de 160 mm i encastat (P - 182)	93,87	4,000	375,48
16	PJT2-38J7	u	Broquet d'impulsió fix, de plàstic, per a connexió a pressió, de 2´´ i encastat (P - 187)	34,58	23,000	795,34
17	PJT2-0001	u	Presa de connexió per neteja fons de piscines, de plàstic, encastat (P - 183)	39,02	2,000	78,04
18	PJT2-0002	u	Treballs d'encastament sobre el parament de la piscina de cos per a punt d'iluminació led, model a determinar (P - 184)	14,64	12,000	175,68
19	PJT2-0003	u	Subministrament i instal.lació de placa de informació de la profunditat de la piscina, d'acer inoxidable AISI 316, d'aprox. 10x15cm, i uns 1.5mm de gruix, grabat i retolat en color negre, i fixat sobre paviment amb cargols d'acer inoxidable enrasats amb la placa. (P - 185)	20,00	16,000	320,00
20	PJT2-0004	ut	Treballs de modificació de la fixació dels elements instal.lats a la piscina, broquets d'impulsió, boneres, etc., per adaptar-los al nou pla del revestiment del vas (P - 186)	9,50	10,000	95,00

TOTAL NIVELL 3 01.01.02 126.448,48

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	01	REMODELACIÓ VASOS PISCINES
NIVELL 3	03	INSTAL.LACIÓ MOBILIARI PISCINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQN3-0001	u	Escala metàl·lica de piscina, partida en tram inferior recte de 4 esglaons i tram exterior de sortida amb dos passamans, de ASTRALPOOL o similars, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb relleu antilliscant, estructura metàl·lica tubular d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) polit brill., d'aprox. 50cm d'amplada, taps embellidors, fabricada segons UNE-EN 13451-2 col·locada encastada a paviment mitjançant tacs químics (P - 192)	901,96	5,000	4.509,80
2	PQN3-0005	u	Col.locació de barana d'acer inox. procedent d'aplegament, de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 7m de longitud, formada per 4 muntants, tub passamà superior, i tub passamà inclinat fixat sobre els muntants, col·locat amb fixacions mecàniques sobre base de formigó, i amb embellidors d'acer inox. (P - 193)	225,00	2,000	450,00
3	PQN3-0009	u	Subministrament i fixació sobre dau de formigó de l'ancoratge d'acer inox. per l'encastament del pivot de l'escala accessible existent, de les mateixes característiques que l'actual suport encastat al paviment. S'inclou demolició del buit, formigó del dau d'aprox. 50x50x50cm, replanteig de la posició de l'ancoratge, i la càrrega i transport dels residus generats, i pagament del cànon d'abocament. (P - 194)	250,00	1,000	250,00

TOTAL NIVELL 3 01.01.03 5.209,80

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	02	INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES
NIVELL 3	01	HIDRÀULICA
NIVELL 4	01	XARXA RECOLLIDA AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFA8-DVCG	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 143)	15,04	12,000	180,48
2	PFA8-DVD6	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 154)	22,54	88,000	1.983,52
3	PFA8-DVCP	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 147)	32,23	8,000	257,84
4	PFA8-DVCS	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 149)	36,94	8,000	295,52
5	PFA8-DVCU	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 150)	45,62	9,000	410,58
6	PFA8-DVCW	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 151)	56,28	8,000	450,24
7	PFA8-DVD0	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 152)	78,59	29,000	2.279,11
8	PFA8-DVD2	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 153)	148,19	17,000	2.519,23

TOTAL NIVELL 4 01.02.01.01 8.376,52

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	02	INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES
NIVELL 3	01	HIDRÀULICA
NIVELL 4	02	XARXA IMPULSIÓ AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFA8-DVCI	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 144)	17,23	22,500	387,68
2	PFA8-DVCL	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 145)	23,10	22,500	519,75
3	PFA8-DVCO	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 146)	31,25	22,500	703,13
4	PFA8-DVCR	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 148)	38,94	42,500	1.654,95
5	PFA8-DVCRCR	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRb) (P - 155)	41,16	5,000	205,80
6	PFA8-DVCRC0	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRbb) (P - 156)	44,20	5,000	221,00
7	PFAMJG7R	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-DVCRbbb) (P - 157)	47,24	22,000	1.039,28

TOTAL	**NIVELL 4**		**01.02.01.02**			**4.731,59**
Obra			01	Pressupost 9102PRJ		
Capítol			02	INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES		
NIVELL 3			01	HIDRÀULICA		
NIVELL 4			03	XARXA EVACUACIO AIGUA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFA8-D	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 140)	78,59	38,000	2.986,42
TOTAL	**NIVELL 4**		**01.02.01.03**			**2.986,42**
Obra			01	Pressupost 9102PRJ		
Capítol			02	INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES		
NIVELL 3			01	HIDRÀULICA		
NIVELL 4			04	XARXA NETEJA FONS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFA8-D2R	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-Db) (P - 141)	17,23	48,000	827,04
2	PFA8-D3R	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (PFA8-Dc) (P - 142)	23,10	20,000	462,00
TOTAL	**NIVELL 4**		**01.02.01.04**			**1.289,04**
Obra			01	Pressupost 9102PRJ		
Capítol			02	INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES		
NIVELL 3			01	HIDRÀULICA		
NIVELL 4			05	VARIS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	9102HID1	u	Treballs d'adequació de la totalitat de la nova xarxa d'aspiració de la piscina gran al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs d'entrada de recollida de les reixes desbordants al dipòsit regulador. La col·locació, muntatge i segellat del tub de sortida del dipòsit desbordant i connexionat del mateix als equips de filtratge existent. També és realitzarà la col·locació, muntatge, segellat i connexionat, dels nous circuits de aspiració dels fons de la piscina i dels aspiradors de neteja-fons. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (P - 8)	2.750,00	1,000	2.750,00
2	9102HID2	u	Treballs d'adequació de la totalitat de la nova xarxa d'impulsió de la piscina gran al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida dels equips de filtratge existents. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida i entrada del bucle de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en	1.750,00	1,000	1.750,00

			funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (P - 9)			
3	9102HID3	u	Execució de les proves d'estanquitat de la xarxa existent (tant aspiració com impulsió de la piscina petita que es manté. (P - 10)	1.450,00	1,000	1.450,00
4	9102HID4	u	Treballs d'adequació de la nova xarxa d'aspiració de la piscina petita al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge, segellat i connexionat, del nou circuit d'aspiradors de neteja-fons. També inclou la revisió i reparació de possibles defectes de la xarxa o circuits existents d'aspiració, corresponents a la xarxa d'entrada del dipòsit regulador i aspiració del fons de la piscina. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (P - 11)	750,00	1,000	750,00
5	9102HID5	u	Treballs d'adequació de la xarxa d'impulsió de la piscina petita al soterrani d'instal·lacions. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida i entrada del bucle de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (P - 12)	1.275,00	1,000	1.275,00
6	9102HID6	u	Treballs de muntatge i execució de la nova xarxa d'omplerta amb aigua freàtica, tant per la piscina gran com la petita, al soterrani d'instal·lacions. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (P - 13)	3.250,00	1,000	3.250,00
7	9102HID7	u	Treballs d'execució de la xarxa de desaigua del dipòsit regulador. Inclou la col·locació, muntatge i segellat dels tubs de sortida. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (canonades, peces especials, derivacions, colzes, claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada com a nova a l'esquema de principi adjunt als plànols de projecte. (P - 14)	795,00	1,000	795,00
TOTAL	**NIVELL 4**		**01.02.01.05**			**12.020,00**
Obra			01	Pressupost 9102PRJ		
Capítol			02	INSTAL.LACIONS VASOS PISCINES		
NIVELL 3			02	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ PISCINES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNL-12BCZKRu		Projector submergible LED IP68 de _32W, 12V o 24V, regulable, llum blanca (temperatura a definir) segons indicacions de la DF, de 4300 lm, de policarbonat, de forma circular, encastada en paret de vas de piscina. (PHNL-12BCZb) (P - 176)	513,92	14,000	7.194,88
2	PG2J-4BHE	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 163)	40,29	145,000	5.842,05
3	PG33-E4LI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN	4,52	560,000	2.531,20

			50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 170)			
4	9102ILU1	u	Subministrament i muntatge del quadre control per la il·luminació LED de la piscina gran. Inclourà les proteccions elèctriques, contactors, rellotges, transformadors i tot aquells aparells eletrònics necessaris pel correcte funcionament dels projectors LED's instal·lats a l'interior de la piscina. Es deixarà degudament muntat, provat i en funcionament. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. (P - 15)	1.450,00	1,000	1.450,00
5	9102ILU2	u	Treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica existent a l'interior de la sala soterrani per afegir els nous circuits que alimentaran al quadre de control de la il·luminació de la piscina i el nou extractor de ventilació. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric (cablejat, aparellatge, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. (P - 16)	1.850,00	1,000	1.850,00
6	PG2P-17I60	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 167)	4,47	150,000	670,50
7	PG2P-17I62	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 168)	5,12	150,000	768,00
8	PG2P-17I64	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 169)	5,95	50,000	297,50
9	PG2N-17I6W	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada (P - 165)	1,25	150,000	187,50
10	PG2N-17I6X	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada (P - 166)	1,47	150,000	220,50
11	PG13-E35E	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 162)	61,60	20,000	1.232,00
12	PHB4-3AFA	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 fluorescent de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre (P - 175)	67,25	20,000	1.345,00
13	PG33-E4LW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 171)	3,61	150,000	541,50
14	PG13-E352	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 161)	36,74	25,000	918,50
15	PG6E-76W6	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (P - 174)	18,45	2,000	36,90

TOTAL NIVELL 3 01.02.02 25.086,03

Obra	01	Pressupost 9102PRJ	
Capítol	03	URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES	
NIVELL 3	01	PÈRGOLA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJSN-0001	u	Treballs de modificació de la xarxa de reg que pugués haver quedat afectada dins de l'àmbit de l'actuació, consistent en la retirada de les xarxes i menanismes afectats, i la reposició en nova posició, incloent aportació del petit material necessari (tubs, mecanismes, peces especials, etc..), per deixar la xarxa en funcionament, i adaptada a la nova realitat física de l'espai a regar. (P - 181)	450,00	1,000	450,00

2	P22D1-HZ2I	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (P - 70)	18,82	13,500	254,07
3	P2219-564M	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 61)	16,74	3,200	53,57
4	P312-M7L9	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 80)	166,28	2,560	425,68
5	P446-DM8G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (P - 89)	2,94	45,500	133,77
6	P4Z6-6YXK	u	Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó (P - 95)	8,16	20,000	163,20
7	P442-DFYF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 87)	2,72	335,630	912,91
8	P44H-0005	m	Subministrament i col.locació de cable trenat d'acer galvanitzat de 5mm de diàmetre, composició 7x19+0, incloent la part proporcional de peces especials per a la fixació sobre l'estructura, soldades, i peces especials pel tesat dels cables (P - 91)	3,61	46,500	167,87
9	P8B2-G2E1	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual (P - 108)	20,48	14,880	304,74
10	PR36-8RUU	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 197)	127,01	5,400	685,85
11	PR71-F15E	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C3 (P - 198)	16,25	13,500	219,38
12	PR91-4H65	m	Tanca de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de 160 cm d'alçària, col·locada amb grapes sobre tanca existent accessible des del terra (P - 199)	40,18	7,750	311,40
13	PQZJ-0001	u	Treballs de desplaçament de para - sol existent, amb suport de fusta i protecció de bruc, incloent el desmuntatge de la base existent encastada sobre el terreny, i recol.locació en nova posició a determinar a l'obra, incloent la fixació de la base, i l'aportació del petit material necessari per la fixació a la nova ubicació. (P - 196)	155,00	2,000	310,00

TOTAL NIVELL 3 01.03.01 4.392,44

Obra	01	Pressupost 9102PRJ	
Capítol	03	URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES	
NIVELL 3	02	MÒDUL DUTXES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJSN-0001	u	Treballs de modificació de la xarxa de reg que pugués haver quedat afectada dins de l'àmbit de l'actuació, consistent en la retirada de les xarxes i menanismes afectats, i la reposició en nova posició, incloent aportació del petit material necessari (tubs, mecanismes, peces	450,00	1,000	450,00

			especials, etc..), per deixar la xarxa en funcionament, i adaptada a la nova realitat física de l'espai a regar. (P - 181)			
2	P22D1-HZ2I	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (P - 70)	18,82	25,000	470,50
3	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 60)	6,48	4,950	32,08
4	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 71)	19,21	4,950	95,09
5	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 66)	4,14	19,800	81,97
6	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 110)	44,69	1,980	88,49
7	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	13,19	43,050	567,83
8	P2146-IHJD	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (P - 42)	66,29	12,830	850,50
9	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 64)	11,12	2,400	26,69
10	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 65)	14,34	5,760	82,60
11	P2255-W6AU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (P - 69)	25,39	8,160	207,18
12	PFB3-142LH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 158)	15,53	20,000	310,60
13	PD77-WCE7	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 131)	74,65	5,000	373,25
14	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (P - 58)	177,52	1,000	177,52
15	PD54-10N7W	u	Bonera sifònica d'ABS de 240 a 320 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre de plàstic, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (P - 127)	52,65	1,000	52,65
16	PD33-B28E	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (P - 126)	58,10	2,000	116,20
17	9102-AIGI	u	Treballs a executar dins de l'edifici de serveis per la connexió de la xarxa d'aigua per a les dutxes, en un recorregut d'aprox. 20m, amb tub de PE de ø32mm grapat a les parets, incloent la connexió amb la xarxa existent, clau de pas, repicats i reposicions dels enrajolats	1.000,00	1,000	1.000,00

			afectats a la zona de connexió (P - 17)			
18	P966-0001	m	Subministrament i col.locació de vorada recta d'acer inoxidable, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 112)	97,71	20,300	1.983,51
19	P9G6-123BR	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC4 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 114)	54,03	29,720	1.605,77
20	P787-12B2D	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó (P - 102)	70,46	16,700	1.176,68
21	PQZA-0001	u	Subministrament i instal.lació de columna doble per a dutxa a exteriors, amb muntant d'acer inox. d'aprox. 2.20m d'alçada, de secció rectangular, amb doble polsador temporitzat i doble ruixador superior, un a cada costat, model similar a l'existent, incloent la connexió sobre la xarxa d'aigua, i la fixació sobre la base de formigó. (P - 195)	1.250,01	2,000	2.500,02
22	P9Q7-0001	m2	Tarima formada per taules alveolars de compòsit (wpc), model deck coex de madera alveolar de ´´tarimatec´´ o similar, de 2500x150x22 mm, compostes per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat a determinar; amb resistència al lliscament rd>45 segons une-en 16165 i lliscabilitat classe 3 segons cte, fixades mitjançant el sistema de fixació oculta, sobre llistons d'alumini de 30x50 mm, separades entre elles 350 mm i recolzades sobre falques ajustables en alçada. inclús clips i cargols d'acer inoxidable per a subjecció dels posts a els llistons d'empostissar, i part proporcional de registres desmuntables per accedir a les instal.lacions situades sota el paviment. (P - 118)	120,69	15,680	1.892,42
23	PR36-8RUU	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 197)	127,01	1,620	205,76
24	PR71-F15E	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C3 (P - 198)	16,25	5,380	87,43

TOTAL NIVELL 3 **01.03.02** **14.434,74**

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	03	URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES
NIVELL 3	03	URBANITZACIO EXTERIOR PISCINES
NIVELL 4	01	DEMOLICIONS i TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-HZ2I	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (P - 70)	18,82	48,750	917,48
2	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 60)	6,48	9,750	63,18
3	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 71)	19,21	9,750	187,30
4	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	13,19	15,000	197,85

5	P2146-IHJD	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (P - 42)	66,29	7,500	497,18
6	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (P - 56)	33,45	3,000	100,35
7	P21Q2-0001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox., d'aprox. 3m de longitud, formada per muntants als extrems i tres tubs horitzontals, amb tubs de connexió entre mòduls, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec. S'inclou el tallat dels tubs de connexió entre mòduls. (P - 53)	45,61	5,000	228,05
8	P9GJ-HBOP	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada (P - 116)	24,77	20,000	495,40
9	P214U-0001	m2	Fresatge mecànic de paviments de formigó per a formació de pendents, amb un gruix variable de 0 a 8 cm (considerat un gruix mig de 5cm), i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 47)	2,82	727,250	2.050,85
10	9102-RCR1	m2	Recrescut sobre paviments de formigó prèviament fratasats, en formació de pendents, amb aplicació d'una capa de morter per a recrescuts tècnics del tipus semisec, per a exteriors, en gruix d'entre 10 i 30mm (considerat gruix mig de 20mm), (P - 31)	24,99	193,500	4.835,57
11	9102-CGP1	u	Treballs demolició de marc i tapa de registre actual sobre el sostre de la galeria perimetral a la piscina, d'aprox. 1x0.80m, i posterior cegat del buit, amb disposició d'encofrat perdut suportat al perímetre del buit, reomplert amb formigó amb un gruix d'aprox. 15cm, incloent part proporcional d'armat i connectors amb barres corrugades sobre el formigó existent. (P - 20)	240,01	1,000	240,01

TOTAL NIVELL 4 01.03.03.01 9.813,22

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	03	URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES
NIVELL 3	03	URBANITZACIO EXTERIOR PISCINES
NIVELL 4	02	XARXA DE DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 51)	6,86	5,000	34,30
2	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	13,19	312,200	4.117,92
3	P2146-IHJD	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (P - 42)	66,29	49,250	3.264,78
4	P221B-JCYH	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 63)	15,07	29,280	441,25

5	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 68)	25,76	5,000	128,80
6	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 71)	19,21	24,280	466,42
7	P214O-4ROA	m2	Formació de forat en sostre nervat de formigó armat, de 5 m2 com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 45)	60,81	6,750	410,47
8	9102-ULM1	m	Subministrament i instal.lació de canal de drenatge de formigó polímer tipus ULMA model M100V, d'aprox. 155mm d'amplada exterior i 100m d'amplada interior, i alçada exterior de 80mm, amb dues unitats de reixa de composite nervada antitacón de composite, color gris, model PNH100KCAM, de classe de càrrega A-15, segons norma EN-1433, sistema de fixació de la canal amb dos cargols cada metre, totalment instal.lat, incloent part proporcional d'excavació, compactat, encofrat si fos necessari, juntes de dilatació, petit material i mitjans auxiliars, segons norma ISS-53 i Codi Estructural, rebuda amb formigó HA-25/P/20 i amb espesors laterals i de base no inferiors a 100mm, incloent les peces especials per la connexió de la canal a la xarxa de drenatge (P - 35)	109,18	90,000	9.826,20
9	PDK4-LP5J	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 139)	71,41	5,000	357,05
10	PDK0-EUWD	u	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 300x300 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (P - 136)	371,91	5,000	1.859,55
11	PD33-B28E	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (P - 126)	58,10	3,000	174,30
12	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 138)	130,52	1,000	130,52
13	PDK0-EUWE	u	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (P - 137)	550,12	1,000	550,12
14	PD731-UDFA	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (P - 128)	25,52	7,500	191,40
15	PD731-WDEU	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 130)	44,07	28,000	1.233,96
16	PD731-UDFE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna	30,75	10,000	307,50

			llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (P - 129)			
17	PD7E-49AX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (P - 133)	65,22	17,500	1.141,35
18	PD7E-49AY	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 200 mm, penjat al sostre (P - 134)	77,19	64,000	4.940,16
19	PD7E-49AW	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 250 mm, penjat al sostre (P - 132)	112,93	2,000	225,86
20	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (P - 58)	177,52	5,000	887,60
21	P9G6-126PK	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 115)	51,13	19,750	1.009,82
22	9102-PRCR	u	Formació de pericó de registre en interior de galeria de serveis, per la connexió de les xarxes de drenatge de les platges, i la sortida fins al pou de registre existent, adossada a la paret actual, d'aprox. 80x80cm, amb parets de maó calat des de la base de la galeria, arrebossades amb morter de ciment, i lliscades, amb obertura a la part superior per a disposició de marc i reixa d'aprox. 50x50cm, de plàstic reforçat. (P - 30)	750,00	1,000	750,00
23	9102-PRC2	u	Formació de pericó de registre en interior del soterrani, per la connexió de les xarxes de drenatge situades sobre el forjat, i xarxes de desaigüe de la piscina, amb sortida fins al pericó de registre situat dins de la galeria, adossada a la paret actual, d'aprox. 80x80cm, amb suports murals, de material plàstic, incloent el forat al mur per a la connexió de la canonada de sortida (P - 29)	550,00	1,000	550,00

TOTAL NIVELL 4 **01.03.03.02** **32.999,33**

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	03	URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES
NIVELL 3	03	URBANITZACIO EXTERIOR PISCINES
NIVELL 4	03	PAVIMENTACIÓ PLATGES PISCINES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments (P - 85)	36,53	19,500	712,34
2	P930-15UIG	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 111)	141,36	5,850	826,96
3	P9D5-14Q4N8R	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, en format de 31x62,6x0,9 cm, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït classe C3 segons UNE EN V 12633, R11 segons DIN 51130, CLASE C segons 51097, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P9D5-14Q4Nb) (P - 113)	77,58	688,850	53.440,98
4	P9VA-EGL1	m	Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat polit, amb peces model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, amb	110,36	97,500	10.760,10

			acabat antilliscant, en formats de 31x31.7x3.8cm o de 62.6x31.7x3.8cm, segons especejament, incloent peces especials de cantonades, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 119)			
5	P9VA-VRP1	m	Vora de vas de piscina amb peça ceràmica de gres porcellànic premsat polit, amb peces model SERENA OCRA anti-slip de ROSAGRES o similar, amb acabat antilliscant, en formats de 31x31x2.6cm o de 62.6x31x2.6cm, segons especejament, incloent peces especials de cantonades, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 120)	110,36	30,500	3.365,98
6	PR36-8RUU	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 197)	127,01	8,780	1.115,15
7	PR71-F15E	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C3 (P - 198)	16,25	29,250	475,31
8	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (P - 121)	20,35	174,000	3.540,90
9	P21Q2-0002	u	Recol.locació de mòdul de barana de protecció de perfil de tub d'acer inox. procedent d'aplegament, d'aprox. 3m de longitud, formada per montants als extrems i tres tubs horitzontals, col.locat amb fixacions mecàniques sobre paviment, amb mitjans manuals. S'inclou el soldat entre mòduls per lligar-los amb 2 tubs d'acer inox. similars als existents, la disposició d'un nou montant central per corregir la corbatura del passamà superior, amb perfil d'acer inox. de secció a determinar a l'obra, amb fixacions mecàniques sobre el paviment, i el petit material necessari per a deixar la barana correctament instal.lada (embellidors, taps, etc..) (P - 54)	129,34	5,000	646,70
10	PQ1Y-IQEM	u	Col·locació de banc, recolzat al paviment existent (P - 191)	8,95	3,000	26,85
11	PQ12-403XMR	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 16 llistons de 4,5x3,5 cm, amb respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, model MU-17 de BENITO o similar, col·locat amb fixacions mecàniques (PQ12-403Xb) (P - 190)	721,55	1,000	721,55
12	9102-PNTS	u	Treballs de pintat del badalot d'entrada a la planta soterrani / badalot de ventilació, d'aprox. 3.30x1.10x0.80m, format amb perfils d'acer, reixes de lames de ventilació, etc.., incloent la preparació prèvia a l'aplicació de la pintura, amb dues capes d'esmalt sintètic. (P - 28)	250,00	1,000	250,00

TOTAL NIVELL 4 **01.03.03.03** **75.882,82**

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	03	URBANITZACIÓ EXTERIORS PISCINES
NIVELL 3	03	URBANITZACIO EXTERIOR PISCINES
NIVELL 4	04	REMODELACIÓ TANCAMENT COSTAT SUD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJSN-0001	u	Treballs de modificació de la xarxa de reg que pugués haver quedat afectada dins de l'àmbit de l'actuació, consistent en la retirada de les xarxes i menanismes afectats, i la reposició en nova posició, incloent aportació del petit material necessari (tubs, mecanismes, peces especials, etc..), per deixar la xarxa en funcionament, i adaptada a la nova realitat física de l'espai a regar. (P - 181)	450,00	1,000	450,00
2	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 46)	6,41	50,000	320,50
3	P21R0-92GJ	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 57)	150,60	10,000	1.506,00

4	P1R2-6RJ7	m2	Esbrossada de plantes i herbes en interiors/exteriors, amb mitjans manuals, per a una alçària de brossa <= 150 cm i càrrega sobre camió o contenidor (P - 36)	1,88	125,000	235,00
5	P22D1-HZ2I	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (P - 70)	18,82	125,000	2.352,50
6	P6A5-DRMY	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 99)	28,30	50,000	1.415,00
7	PR91-4H65	m	Tanca de bruc amb puntes retallades, de qualitat extra nacional, de 160 cm d'alçària, col·locada amb grapes sobre tanca existent accessible des del terra (P - 199)	40,18	50,000	2.009,00

TOTAL NIVELL 4 01.03.03.04 8.288,00

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	04	REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3	01	TREBALLS PREVIS i ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	9102-NTJI	u	Treballs d'arrencada i retirada de les intal.lacions existents a les galeries de serveis perimetrals a la piscina i al soterrani, de secció aproximada d'1.80m d'alçada i amplada variable segons el tram d'entre 1.30 i 1.70m, amb una longitud total de galeria de poc més de 100m , incloent conductes, pas proporcional de suports, conductes obsolets, material depositat a la galeria, etc., amb càrrega i extracció manuals fins a buit de sortida i deposició sobre contenidor, i càrrega i transport posterior fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament. (P - 27)	3.000,00	1,000	3.000,00
2	9102-NTJ2	u	Treballs de retirada dels materials de fibrociment existents a les galeries de serveis perimetrals a la piscina i al soterrani, de secció aproximada d'1.80m d'alçada i amplada variable segons el tram d'entre 1.30 i 1.70m, amb una longitud total de galeria de poc més de 100m , en forma de conductes, suports, peces especials, materials depositats a les galeries, etc., amb mitjans manuals, reg previ amb liquid fixador de les fibres d'amiant, extracció a l'exterior per buit en sostre de galeria, empaquetat exterior, i càrrega i transport fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament. (P - 24)	5.000,00	1,000	5.000,00
3	9102-NTJ3	u	Treballs d'arrencada i retirada de les intal.lacions existents a la planta soterreni que hagin quedat obsoletes o fora de servei, a l'espai d'aprox. 15m de longitud, per uns 8m d'amplada i uns 3.30m d'alçada, instal.lacions en forma de conductes, suports, quadres, dipòsits, safates, cablejat, etc.., així com el material dipositat dins del soterrani que no serveixi, amb càrrega i extracció manual per l'escala d'accés, deposició sobre contenidor exterior, i càrrega i transport fins a l'abocador, incloent el pagament del cànon d'abocament. (P - 25)	3.999,99	1,000	3.999,99
4	9102-NTJ4	u	Treballs de desviament de les intal.lacions existents a la planta soterreni afectades pels treballs a desenvolupar a l'interior (dipòsit regulació aigua, buit d'accés a galeria perimetral, buit al forjat per nova trapa d'accés, reforç estructura forjat, nou paviment autonivellant, etc., tot dins de l'espai d'aprox. 15m de longitud, per uns 8m d'amplada i uns 3.30m d'alçada, instal.lacions en forma de conductes, suports, quadres, dipòsits, safates, cablejat, etc.., incloent la part proporcional del petit material per a deixar-les correctament desplaçades en nova posició, o tornades a col.locar sobre la mateixa posició una vegada efectuats els treballs de remodelació previstos. (P - 26)	4.500,00	1,000	4.500,00
5	P21Z1-52V1	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica	8,77	110,000	964,70

			de runa sobre camió o contenidor (P - 59)			
6	P9GJ-HBOP	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada (P - 116)	24,77	10,000	247,70
7	9102-RPRV	u	Treballs de petites reparacions puntuals dins del recinte del soterrani, consistents en el repicat de saneig del formigó, neteja òxid armadures, pintat de protecció i morter de reparació de recobriment, reparacions de canals, etc.. (P - 32)	750,00	1,000	750,00

TOTAL NIVELL 3 01.04.01 18.462,39

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	04	REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3	02	REFORÇ FORJAT SOTERRANI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 88)	3,36	1.622,500	5.451,60
2	P446-DMAV	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (P - 90)	2,95	230,000	678,50
3	P4Z0-0001	u	Ancoratge amb tac d'acer de d 12 a 25 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable, sobre suport de formigó (P - 94)	17,83	16,000	285,28
4	P8B2-G2ET	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 125 µm, capa intermèdia de 125 µm, i capa d'acabat de 70 µm, amb un gruix total de protecció de 320 µm, aplicat de forma manual (P - 109)	32,30	26,150	844,65

TOTAL NIVELL 3 01.04.02 7.260,03

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	04	REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3	03	FORAT COMUNICACIÓ PAS A GALERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 49)	751,87	2,640	1.984,94
2	P214O-4RNF	m3	Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 44)	386,93	1,010	390,80

TOTAL NIVELL 3 01.04.03 2.375,74

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	04	REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3	04	NOU DIPÒSIT DE REGULACIÓ D'AIGUA PISCINA GRAN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	13,19	10,400	137,18

2	P2146-IHJD	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (P - 42)	66,29	8,330	552,20
3	P221B-I1WJ	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 62)	229,91	3,120	717,32
4	P312-LQ15	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM-20/F/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 79)	179,94	0,300	53,98
5	P312-N62Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/ xC4 + XD2 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 81)	257,44	6,300	1.621,87
6	P320-D6XX	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 82)	2,66	580,000	1.542,80
7	P322-D772	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 83)	32,96	30,000	988,80
8	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 135)	25,63	16,000	410,08
9	P2142-4RN1	m2	Arrencada d'aplacat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 39)	15,77	45,000	709,65
10	P787-11UWL	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, d'1,4 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó (P - 101)	50,00	76,000	3.800,00
11	9102DIP1	u	Subministrament i muntatge de sistema/fusteria de tancament de la part superior del dipòsit de regulació de la piscina gran per separar-lo de la sala de filtratge. El tancament tindrà aproximadament 1m d'alçada i 5m d'amplada. Serà a base d'acer inoxidable, amb dos fixos laterals i una porta d'accés central de dues fulles. El tancament estarà compost per un perfil perimetral d'inox que farà de subestructura, les parts fixes podran ser a base d'un xapa d'inox, i la porta d'accés serà amb frontisses, facilment desmontable amb un element per mantenir-la tancada tipus maneta, pany o passador. (P - 7)	3.437,89	1,000	3.437,89

TOTAL NIVELL 3 **01.04.04** **13.971,77**

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	04	REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3	05	NOVA TRAPA AL FORJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	9102-TRP1	u	Treballs d'execució de jou sota forjat amb perfils metàl.lics tipus HEB, amb un perfil principal de HEB160 d'aprox. 5m fixat sobre l'estructura del forjat i del mur de contenció, dos perfils tranversals de HEB100 soldats a l'anterior i fixats sobre el mur de contenció d'uns 2.20m de longitud, i dos perfils de tancament del buit d'aprox. 1.80m de longitud de HEB 100 soldats sobre els anteriors, formant un espai central per a obertura del buit d'aprox. 1.80x1.20m. S'inclou el replanteig, la disposició dels perfils sota el forjat, fixats amb platines i ancoratges químics sobre el formigó del mur i de la jàssera del forjat, el pintat de l'estructura per a una classe d'exposició C5 i durabilitat H, el retacat	2.850,00	1,000	2.850,00

			entre la part superior dels perfils del jou metàl.lic amb les biguetes del forjat, i el tall i demolició del tram del forjat dins del buit, amb el tall d'unes biguetes, i repicat perimetral del forat de mides aproximades de 1.80x1.20x0.35m de gruix, càrrega i transport a l'abocador de totes les runes generades i pagament del cànon d'abocament. (P - 33)			
2	9102-TRP2	u	Fabricació i instal.lació de marc i tapes de registre d'accés a situar al sostre del soterrani, en buit de dimensió total d'aprox. 1.80x1.20m, formada per un marc perimetral de xapa vertical de secció 550x10mm, soldada sobre els perfils metal.lics que formen el buit del forat, amb ganxos per a fixar-se al formigó de reposició del buit del forjat, amb un perfil angular soldat a la part interior del buit, cap avall i a uns 4 cm de la part superior de la xapa perimetral pel suport de les 3 tapes de registre, que tindran unes dimensions d'aprox. 60x120cm, i estaran formades per una xapa de 8mm de gruix, doblegada al perimetre formant un recipient perque pugui ser reblert amb el material de la pavimentació, d'aprox. 4cm de gruix, i reforçada inferiorment amb la disposició de dos perfils longitudinals i dos en forma de creu de perfil angular L 50x5mm, vistos per la part inferior, tot fabricat en acer galvanitzat. S'inclou el reblert de les tapes de registre amb morter i amb les peces de gres del paviment exterior, la disposició de 4 roques metal.liques encastades als vèrtex de cada tapa per que puguin fixar-se els cables quan sigui necessari obrir-les, i el formigonat perimetral del marc amb la capa de compressió del forjat i la fixació dels ganxos. (P - 34)	3.750,00	1,000	3.750,00

TOTAL NIVELL 3 **01.04.05** **6.600,00**

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	04	REMODELACIONS A SOTERRANI INSTAL.
NIVELL 3	06	NOU PAVIMENT AUTONIVELLANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9M5-608R	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó (P - 117)	47,02	120,000	5.642,40

TOTAL NIVELL 3 **01.04.06** **5.642,40**

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	05	REMODELACIÓ CASETA CLORACIÓ
NIVELL 3	01	ENDERROCS i TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2110-AKWA	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 37)	17,29	27,500	475,48
2	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	13,19	7,000	92,33
3	P2146-HYPH	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 41)	53,20	23,750	1.263,50
4	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 43)	63,48	5,040	319,94
5	9102-BTM1	u	Treballs de formació de buit en mur de tancament existent, de maó, d'aprox. 60x60cm i tot el gruix del mur actual d'aprox. 30cm, reposició dels laterals del buit, i instal.lació de marc i porta de registre d'acer	650,00	1,000	650,00

			inox d'aprox. 60x60cm, amb clau, deixant el buit obert a l'interior de la nova caseta pels dipòsits, amb una profunidtat d'aprox. 50 cm. S'inclou el repàs del pintat exterior de la tanca. (P - 18)			
6	9102-BTM2	u	Treballs de formació de pericó de registre amb reixa superior per a recollida de vessaments accidentals durant el procés d'omplenat dels dipòsits de productes químics per a les piscines, a situar sota les preses d'omplenat, d'aprox. 50x100cm, amb reixa superior model Optidrain de Fábregas o similar, classe D400, d'aprox. 80cm de profunditat, amb tub de sortida connectat a la xarxa de drenatge de la piscina de ø200mm, pendent mín. 1.5%, i vàlvula de tall de la sortida per a retenir els vessaments, de material plàstic, i per a un DN100. S'inclou els talls i demolicions del paviment exterior per executar el registre, l'excavació i rebliment de les rases del registre i de la canalització fins al pou de registre interior de la piscina, la canonada fins al pou de registre situat a una distància d'uns 10m, i la reposició del paviment exterior al voltant del nou registre (P - 19)	3.200,00	1,000	3.200,00

TOTAL NIVELL 3 **01.05.01** **6.001,25**

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	05	REMODELACIÓ CASETA CLORACIÓ
NIVELL 3	02	NOVA CASETA PER A DIPÒSITS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	9102-CST1	m	Treballs d'execució de nova paret de bloc foradat de morter de ciment, de 20cm de gruix, de color gris, amb acabat interior vist, i amb acabat exterior arrebossat amb morter de ciment i pintat en color a determinar, d'aprox. 3.80m d'alçada, executat sobre fonamenta corregut de formigó HM-20 d'aprox. 60x60cm, i rematat superiorment amb peça especial de bloc de morter de ciment. s'incloen els massissats de formigó i armats d'acer de les peces de bloc a les arrencades, cantonades, llindes de portes, cèrcols de lligat perimetral de la paret, etc.., moviment de terres per la fonamentació, l'arrebossat reglejat de la paret amb acabat remolinat, i el pintat de la paret tant interior com exterior, amb una capa de fons diluïda i dues capes d'acabat. (P - 21)	450,00	19,200	8.640,00
2	9102-CST2	m2	Treballs de pavimentació, amb compactació de la base d'assentament, posterior estesa i compactació de capa de tot-ú tipus ZA-40 amb un gruix d'uns 15cm, compactat fins assolir un 98% del PM, i finalment execució de solera de formigó armat de 15cm de gruix, amb formigó HA-30 abocat amb bomba, amb additius hidròfugs i per ambient de corrossió del formigó , amb malla electrosoldada de 150x150 de ø6mm, acabat superior amb remolinat mecànic amb la disposició de 4 kg/m2 de pols de quars, tallat i segellat de juntes de dilatació. (P - 22)	60,00	21,080	1.264,80
3	9102-CST3	m2	Treballs de cobertura de la nova caseta de dipòsits, formada per uns panells de doble xapa metàl.lica prelacada amb aïllament tèrmic interior, tipus sandvitx, d'aprox. 50mm de gruix, recolçada sobre la disposició prèvia de 3 biguetes de perfil d'acer de IPE 180, i angular fixat sobre el mur de tancament de L de 80x80x8mm, fixats i recolzats sobre les parets de bloc, i acabats amb una capa d'emprimació antioxidant i dues capes d'acabat. S'inclou la disposició d'un minvell perimetral de xapa fixat sobre el parement exterior de bloc, una canal de recollida dels pluvials a l'exterior de la caseta, de xapa met. prelacada amb baixant exterior a un costat també de xapa met prelacada amb sortida directament sobre el paviment exterior, (P - 23)	220,00	21,080	4.637,60
4	PAB1-61RC	u	Porta de planxa d'acer, col·locada en parets existents, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau (P - 123)	294,27	1,000	294,27
5	PAB0-616ZKR	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, reixetes de ventilació, acabat esmaltat, col·locada (PAB0-616Zb) (P - 122)	534,48	1,000	534,48

6	PAV3-5U3E	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col.locada (P - 124)	89,01	1,280	113,93
7	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 60)	6,48	8,000	51,84
8	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 110)	44,69	4,000	178,76
9	P9G6-123BR	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC4 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 114)	54,03	20,000	1.080,60
10	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (P - 121)	20,35	20,000	407,00

TOTAL NIVELL 3 **01.05.02** **17.203,28**

Obra	01	Pressupost 9102PRJ
Capítol	05	REMODELACIÓ CASETA CLORACIÓ
NIVELL 3	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 164)	6,78	120,000	813,60
2	PFB4-DW4U	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment (P - 160)	18,70	70,000	1.309,00
3	PFB4-DW4S	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment (P - 159)	8,58	70,000	600,60
4	PNH7-CRDT	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 1,1 kW de potència a 2850 rpm, IP55, muntada superficialment (P - 189)	813,15	1,000	813,15
5	PNH7-CRD9	u	Bomba centrífuga autoaspirant per a piscines, amb cos de polipropilè, amb prefiltre de PP incorporat, de connexió roscada, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/2 ´´, diàmetre nominal de la impulsió 1 1/2 ´´, motor monofàsic de 230 V i 0,33 kW de potència a 2850 rpm, IP55, muntada superficialment (P - 188)	592,91	1,000	592,91
6	9102CLR1	u	Subministrament i muntatge de dipòsit per productes quimícs segons APQ6 de 1.500L. Tanc tipus vertical, circular, amb boca de registre roscada de 400mm, inclou placa d'APQ, certificat i prova de estanquitat. Inclou també interruptor de màxima en PE/PP DN32, nivell visual per flotador PVC Glass, detector de guites complet segons normativa APQ6 i tubulat PE en brida soldada i cartelada DN50. (P - 1)	4.650,00	2,000	9.300,00
7	9102CLR2	u	Treballs de muntatge i execució de la nova xarxa d'omplerta del dipòsit d'AQP, a la caseta de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic (claus de pas, vàlvules, manòmetres, connectors camlock, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Els treballs a executar corresponen de forma orientativa a la xarxa indicada als plànols de projecte. (P - 2)	1.050,00	2,000	2.100,00
8	9102CLR3	u	Treballs de muntatge i execució de la xemenia de ventilació del dipòsit d'AQP, a la caseta de cloració. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material (conductes, colzes, barrets, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. Inclou les ajudes de paleteria	625,00	2,000	1.250,00

			per treure els conductes per coberta o façana, segons indicacions de la DF. (P - 3)			
9	PJ6C-VLRL	u	Quadre de control de clor/pH sense bombes dosificadoresamb una unitat de control multi-paràmetre preparada per a una entrada de sonda amperiomètrica de cèl·lula oberta, una entrada de sonda de pH i una entrada de sensor de temperatura, i alimentació 230 V, grau de protecció IP66, inclosos les sondes amperiomètrica i redox amb cos de vidre, i la sonda de temperatura, filtre porta sondes de SAN equipat amb filtre de PP de 80 micres de pas de sòlids, kit hidràulic amb vàlvules de PVC d'1/2´´, ràcords de connexió i tubs, muntat sobre panell de PVC expandit d'alta densitat, col·locat (P - 180)	2.926,50	2,000	5.853,00
10	PJ6A-TG31BR	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 30 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural (PJ6A-TG31b) (P - 179)	526,76	1,000	526,76
11	PJ6A-TG2Y	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 15 l/h, pressió màxima 4 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural (P - 177)	510,70	1,000	510,70
12	PJ6A-TG3A	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament on/off, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural (P - 178)	494,64	2,000	989,28
13	PG33-E6UQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 172)	4,24	200,000	848,00
14	PG2P-17I60	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 167)	4,47	50,000	223,50
15	PG2P-17I62	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 168)	5,12	50,000	256,00
16	PG2N-17I6W	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada (P - 165)	1,25	50,000	62,50
17	PG2N-17I6X	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat com a canalització soterrada (P - 166)	1,47	50,000	73,50
18	9102CLR4	u	Subministrament i muntatge de dutxa d'emergència amb renta ulls. Totalment muntada, provada i en funcionament. (P - 4)	650,00	1,000	650,00
19	PG2J-4BHE	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 163)	40,29	20,000	805,80
20	9102CLR5	u	Treballs per realitzar la remodelació interior de la xarxa d'aigua de la caseta de cloració. Amb canonada de polietile o similar, col·locada en superfície. PN16 com a mínim. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material hidràulic	1.050,00	1,000	1.050,00

			(claus de pas, vàlvules, manòmetres, comptadors, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. (P - 5)			
21	9102CLR6	u	Treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica a l'interior de la caseta de cloració per deixar-la segons plànols de projecte. Aquesta partida inclou tant la mà d'obra necessària per realitzar els treballs com el material elèctric (il·luminació, interruptors, preses de corrent, emergències, cablejat, aparellatge, etc...) i petits accessoris necessaris per deixar la instal·lació degudament muntada i en funcionament. A l'interior de la caseta es deixarà un petit subquadre amb totes les proteccions necessàries i adequades. Com a mínim s'executaràn els següents circuits elèctrics: iluminació, iluminació emergències, preses de corrent i 2 circuits de reserva. (P - 6)	1.850,00	1,000	1.850,00
22	PG33-E6UR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 173)	5,22	50,000	261,00
23	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 65)	14,34	16,000	229,44
24	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 67)	27,87	8,000	222,96
25	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 68)	25,76	8,000	206,08
26	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (P - 58)	177,52	8,000	1.420,16
27	PD31-16YHM	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó massís de 250x120x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (P - 125)	386,84	2,000	773,68

TOTAL NIVELL 3 **01.05.03** **33.591,62**

Obra 01 Pressupost 9102PRJ

Capítol 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSTX	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 72)	18,94	61,300	1.161,02
2	P2R6-4I55	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 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 74)	18,44	191,750	3.535,87
3	P2R5-DT16	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 73)	21,17	5,000	105,85
4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 78)	10,71	61,300	656,52
5	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008 (P - 77)	23,73	143,810	3.412,61

6	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008 (P - 76)	36,52	47,940	1.750,77
7	P2RA-EU68	kg	Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 06 05*), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008 (P - 75)	0,35	50,000	17,50
TOTAL	**Capítol**		**01.06**			**10.640,14**

PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

1 REMODELACIÓ VASOS PISCINES		**154.119,63 €**
1.1 ENDERROCS i TRABALLS PREVIS	22.461,35€	
1.2 REMODELACIÓ VAS PISICINA	126.448,48€	
1.3 INSTAL.LACIÓ MOBILIARI PISCINA	5.209,80€	
2 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES		**54.489.60 €**
2.1 HIDRÀULICA	29.403,57€	
2.1.1 XARXA RECOLLIDA AIGUA	8.376,52€	
2.1.2 XARXA IMPULSIÓ AIGUA	4.731,59€	
2.1.3 XARXA EVACUACIÓ AIGUA	2.986,42€	
2.1.4 XARXA NETEJA FONS	1.289,04€	
2.1.5 VARIS	12.020,00€	
2.2 ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ PISCINES	25.086,03€	
3 URBANITZACIÓ EXTERIOR PISCINES		**145.810,55 €**
3.1 PERGOLA	4.392,44€	
3.2 MÒDUL DUTXES	14.434,74€	
3.3 URBANITZACIÓ EXTERIOR PISCINES	126.983,37€	
3.3.1 DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS	9.813,22€	
3.3.2 XARXA DE DRENATGE	32.999,33€	
3.3.3 PAVIMENTACIÓ PLATGES PISCINES	5.882,82€	
3.3.4 REMODELACIÓ TANCAMENT COSTAT SUD	8.288,00€	
4 REMODELACIONS A SOTERRANI D'INSTAL·LACIONS		**54.312,33 €**
4.1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	18.462,39€	
4.2 REFORÇ FORJAT SOTERRANI	7.260,03€	
4.3 FROJAT COMUNICACIÓ PAS A GALERIA	2.375,74€	
4.4 NOU DIPÒSIT REGULACIÓ PISCINA GRAN	13.971,77€	
4.5 NOVA TRAPA FORJAT	6.600,00€	
4.6 NOU PAVIMENT AUTONIVELLANT	5.642,40€	
5 REMODELACIÓ CASETA CLORACIÓ		**56.796,15 €**
5.1 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	6.001,25€	
5.2 NOVA CASETA PER A DIPÒSITS	17.203,28€	
5.3 INSTAL·LACIONS	33.591,62€	
6 GESTIÓ DE RESIDUS		**10.640,14 €**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL ..... 476.168,40 €		

Aquest pressupost d'execució material de les obres corresponents al Projecte Executiu de modernització i reforma integral d'infraestructures del complex de les piscines del molí nou, al terme municipal d' Igualada, puja a **QUATRE-CENTS SETANTA-SIS MIL CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS (476.168,40 €).**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		476.168,40€
6%	.....	28.570,11€
13%	.....	61.901,89€
SUBTOTAL.....		566.640,40€
21% IVA	.....	118.994,48€
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE.....		**685.634,88€**

Aquest pressupost d'execució per contracte de les obres corresponents al Projecte Executiu de modernització i reforma integral d'infraestructures del complex de les piscines del molí nou, al terme municipal d' Igualada, puja a **SIS-CENTS VUITANTA-CINC MIL SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS (685.634,88€).**

DESPESES ASSOCIADES (IVA INCLÒS)

Pla de Seguretat i Salut:	12.365,12 €
TOTAL DESPESES ASSOCIADES	**12.365,12 €**

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	685.634,88€
DESPESES ASSOCIADES (PLA SEGURETAT i SALUT)	12.365,12€
TOTAL PRESSUPOST CONEIXMENT ADMINISTRACIÓ	**698.000,00€**

Aquest pressupost pel coneixement de l'administració de les obres corresponents al Projecte Executiu de modernització i reforma integral d'infraestructures del complex de les piscines del molí nou, al terme municipal d' Igualada, inclòs el corresponent estudi de seguretat i salut, puja a **SIS-CENTS NORANTA-VUIT MIL EUROS (698.000,00€).**

Sabadell, per a Igualada, agost de 2026