

PROJECTE EXECUTIU

ANNEX CONSTRUCCIÓ PISCINES MUNICIPALS D'ESTIU

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS

PROPIETARI: AJ. DE CASTELLAR DEL VALLÈS0
ARQUITECTE: IMMA BRUALLA ORTIZ

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE

I. DOCUMENTACIÓ ESCRITA

MEMÒRIA

ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

CONTROL DE QUALITAT

INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

PLEC DE CONDICIONS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT


II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DEL PROJECTE

PLÀNOLS

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 3

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÍNDEX

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida.

MD2. Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits.

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa.

MD 2.3 Relació de superfícies.

MD 2.4 Aforament.

MD3. Prestacions de la intervenció.

MD 3.1 Compliment del CTE i altres reglaments específics.

MD 3.2 Requisits a complementar en funció de les característiques de l'equipament

MD 3.3 Funcionalitat d'utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús

MD 3.4 Funcionalitat. Accessibilitat

MD 3.5 Funcionalitat. Telecomunicacions

MD 3.6 Seguretat estructural. (SE)

MD 3.7 Seguretat en cas d'incendi. (SI)

MD 3.8 Seguretat d'utilització i accessibilitat. (SUA)

MD 3.9 Salubritat. (HS)

MD 3.10. Estalvi d'energia

MD 3.11. Protecció enfront del soroll

MD 3.12. Normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic

MD 3.13. Eco eficiència

MD 3.14. Enderroc i residus d'obra

MD 3.15. Relació de la Normativa d'aplicació

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC1. Verificació i treballs previs

MC2. Enderrocs

MC3. Sustentació

MC3.1. Descripció del terreny

MC3.2 Moviment de terres

MC.4 VASOS PISCINES

MC.5 CORONAMENT VAS PISCINA

MC.6 REVESTIMENT VAS PISCINA

MC.7 PLATGES

MC.8 INSTAL·LACIONS I SERVEIS PISCINA

MC.8.1. Depuració de l'aigua

MC.8.2. Evacuació d'aigües

MC.9 AUXILIARS VAS PISCINA

MC.10 ACONDICIONAMENT ENTORN. JARDINERIA

MC.11 VIA PÚBLICA

MC.12 SEGURETAT I SALUT

PEM. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 5

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



ANNEXES A LA MEMÒRIA

ANNEX 1. FITXES DE JUSTIFICACIÓ DE NORMATIVA

ANNEX 2. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 6

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida.

L'Ajuntament de Castellar del Vallès promou la construcció d'un complex acuàtic al solar situat a la Rambla Tolosa entre els carrers Suècia i Irlanda. Aquesta promoció inclou la construcció d'un edifici de serveis i de quatre piscines per dotar la instal·lació de diverses situacions amb relació a l'aigua.

L'equipament de la zona de piscines, de uns 6.000,00 m², s'ha acondicionat en dos plataformes, la primera a la cota 295,20 m. amb tres piscines, una de clapoteig, una altra de estada amb escales i bancs d'obra i una tercera de natació. La segona, situada a la cota 294,10 m. on s'hi construirà una piscina d'esbarjo de grans dimensions.

Les característiques d'aquestes piscines serà:

- Piscina de clapoteig dedicada als més menuts, de mides 8,25 x 6,07 m, amb fondàries de 0,00 a 0,30 m al punt de desguàs per acabar en una profunditat de 0,25 m. La superfície de la làmina d'aigua serà de 50,11 m², situada a la plataforma més alta i una mica aïllada respecte la resta de vasos d'aigua.
- Piscina d'estada, per aconseguir una zona de tranquil·litat, amb fàcil accés realitzat mitjançant escales d'obra i uns bancs situats longitudinalment a cada costat del vas. Amb unes mides de 16,57 x 7,02 m, amb unes fondàries de 0,90 – 1,10 – 0,90 m. La superfície de la làmina d'aigua serà de 116,31 m², situada també a la plataforma més alta.
- Per completar la làmina d'aigua de la zona superior es proposa una piscina de natació, dedicada a l'esport personal relacionat amb l'aigua. Les mides de la piscina de natació de 25,41 x 12,14 m, amb unes fondàries de 1,50 – 1,60 – 1,50 m. La superfície de la làmina d'aigua es de 308,65 m².
- Finalment, a la plataforma inferior es situa una piscina d'esbarjo o polivalent, de forma trapezoidal, destinada als usuaris més actius de la instal·lació. Les mides de la piscina serà de 48,98 x (19,98 – 23,12) m, amb unes fondàries de 0,00 m per permetre un accés totalment adaptat, fins una fondària de 1,55 m al punt de desguàs i 1,40 a l'altra extrem. La superfície total d'aquesta làmina d'aigua serà de 1055,60 m².

MD 2. Descripció del projecte

MD 2.1. Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits.

L'objecte del present projecte es esdevenir el document vàlid per la construcció i legalització de les piscines de la nova PISCINA MUNICIPAL, les platges adjacents i les seves instal·lacions.

El projecte pretén realitzar els quatre vasos com a elements independents, relacionats visualment però independents en quan als seus sistemes de filtració i tractament, de manera que es pugui controlar individualment les característiques de l'aigua de cada vas adaptada al seu ús.

Per l'adaptació topogràfica del conjunt es realitzen els tres nivells comentats anteriorment, el primer nivell on es situa l'edifici de servei, el segon nivell amb les tres piscines descrites anteriorment envoltades dels passadissos i platges necessaris pel seu accés i altres zones de gespa per completar les zones d'estada exterior i el tercer nivell on es situa la piscina més gran, piscina polivalent dedicada a l'esbarjo, igualment envoltada per les platges pavimentades i les zones de gespa.

Finalment, en un nivell inferior es situa la sala de màquines que delimita la zona per la cantonada nord-est.

Es dissenya un mur escalonat que permet resoldre el desnivell entre les piscines de la plataforma superior i inferior.

Les piscines seran amb sistema de recirculació i filtració per desbordament, de manera que la recirculació de l'aigua es realitza mitjançant una canal perimetral als vasos de les piscines, la conducció de l'aigua fins els dipòsits de compensació i la recirculació passant pel sistema de filtració i tractament per tornar l'aigua a la impulsió de les piscines.

El desbordament i les canals estaran realitzades in situ amb el mateix formigó projectat. Per resoldre el desnivell de les dues plataformes, les piscines del nivell superior tindran un costat amb sistema de desbordament infinity, amb la canal situada més baixa que el nivell

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de l'aigua, provocant una suau cascada on l'aigua llisqui pel mur fins aquesta canal inferior.

En aquest mateix mur es situarà de manera empotrada la canal de la piscina del nivell inferior, que visualment quedarà integrada com un tall longitudinal al mur on quedarà amagada la canal.

Amb la voluntat de fer aquesta zona d'aigües el més sostenible possible, es projecte la instal·lació de tractament amb unes estacions de control que permetin la lectura continua dels paràmetres de l'aigua i així establir de manera automàtica la dosificació mínima de productes pel manteniment dels standards que marca la normativa vigent. Aquesta instal·lació es realitzarà a la sala de màquines que estarà construïda a la zona inferior de la parcel·la. En aquesta mateixa zona es construiran els dipòsits de compensació per cadascuna de les piscines. El tractament estarà dissenyat pel funcionament amb electrolisi salina, per la generació de clor natural provinent de la sal.

Les mides finals de les piscines s'han adaptat al modulatge de les peces de d'acabat i a l'alineació del conjunt dels vasos.

Els sistemes de tractament i recirculació seran independents de cada piscina per poder mantenir els paràmetres de l'aigua de manera individualitzada i ajustada a l'ús de cada vas.

Aquest projecte respecta les normatives que li son d'aplicació.

Geometria i disseny de la piscina de clapoteig.

Es proposa una piscina rectangular de mides 8,25 x 6,07 m, d'ús exclusiu per infants. La nova piscina serà desbordant a les quatre cares, amb recirculació d'aigua mitjançant el dipòsit de compensació.

La fondària de la piscina variarà entre els 0,00 i els 0,30 m, així doncs tindrà una pendent uniforme del 4%. Tenint en compte les mides i les profunditats, el volum del vas serà de 8,80 m³.

L'accés serà directa mitjançant una rampa que al mateix temps permeti el joc de manera segura.

La ubicació del nou vas queda separada de la resta de vasos per assegurar la distància mínima dels vasos de clapoteig respecta la resta de vasos de 4 metres.

Geometria i disseny de la piscina d'estada.

Es proposa una piscina rectangular de mides 16,57 x 7,02 m, amb accés per escales d'obra que permeti un ús fàcil i còmode.

Incorpora en el seu interior una plataforma de 0,45 m de fondària on poder estar semiestirat i una altra zona de 0,90 a 1,00 m de fondària amb dos bancs laterals.

Aquesta piscina vol ser destinada al gaudi de l'aigua de manera relaxant, sense grans moviments.

La seva fondària màxima també pot permetre la realització d'activitats d'aquagym i altres.

El volum total d'aigua d'aquest vas es de 86 m³.

Geometria i disseny de la piscina de natació.

La piscina de natació, que completa el conjunt de les tres piscines de la plataforma superior, està destinada a les activitats més esportives de l'aigua.

El seu disseny s'adapta al gaudi dels que volen ineteractuar de manera esportiva amb l'aigua, realitzant les activitats habituals de natació.

Per aquest motiu es marcaran els carrils de natació al paviment del vas i en col·locaran els suports per poder situar sureres que delimitin els carrils.

Es proposa una piscina rectangular de mides 25,41 x 12,14 m amb fondàries de 1,50 a 1,60 m. El volum total d'aigua serà de 478,15 m³.

L'accés es realitzarà mitjançant escales verticals d'acer inoxidable situades al perímetre.

Geometria i disseny de la piscina d'esbarjo.

Finalment a la plataforma inferior es disposa una piscina polivalent que es preveu bàsicament per lleure. Es planteja un accés fàcil per rampa en tot un lateral de la piscina que permet la coexistència de diferents profunditats, adaptant-se així a diferents maneres de gaudir de l'aigua.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Seguint els criteris de disseny de piscines polivalents actuals, les fondàries proposades permeten que els banyistes puguin fer peu en la major part de la piscina, de manera que es reparteixin més uniformement per la làmina d'aigua i no es concentrin quasi tots a la part poc profunda, com sol passar. Les mides de la piscina son de 48,98 m de llargada i de 19,98 a 23,12 l'amplada de la forma trapezoidal, les profunditats del vas aniran des de 0,00 a la zona d'accés amb rampa, fins als 1,23 m amb una rampa de 6% de pendent, per disminuir aquesta pendent fins el punt de màxima profunditat que serà de 1,55, per retornar a l'altre costat del vas amb una fondària de 1,45 m.

El volum d'aigua del vas serà de 1.164,88 m³.

Per accedir-hi, disposarà de la rampa a tot un costat i quatre escales estàndards d'acer inoxidable. La rampa servirà d'accés per a persones amb mobilitat reduïda.

Formació dels nous vasos.

Caldrà realitzar el moviment de terres que permeti la formació del vasos de les piscines, els dipòsits de compensació i les caixes de paviments de les platges.

Les fondàries d'excavació vindran determinades per les dades de l'estudi geotècnic de manera que la base de qualsevol vas quedi empotrada un mínim de 20m cm a la capa B determinada per aquest estudi. Les caixes de cada vas es realitzarà amb el fons pla, de manera que garantim un supot uniforme.

Un cop realitzades les caixes d'excavació, es realitzarà el reblert de graves fins la cota - 0,50 m respecta la cota de màxima profunditat de cada vas, cota on es realitzaran les instal·lacions de totes les canonades que hi haurà per sota la solera del vas.

Un cop realitzades aquestes instal·lacions es protegiran amb morter o formigó pobre, per poder seguir amb el reblert de graves fins a formar les pendents de cadascun dels vasos.

Es transportaran tots els residus i les terres a un abocador o gestor autoritzat.

L'estructura dels vasos es dimensiona d'acord a les seves superfícies i fondàries, es preveu la col·locació d'armadures i projecció de formigó GUNITE PA-350. Per la formació de les pre-platges descendents i canals desbordants es planteja l'execució d'una canal gunitada "in situ" de manera que el gunitat ens doni ja la canal acabada. Sobre aquesta canal gunitada es realitzarà la recepció de la reixa de desbordant i la peça de vora de les piscines, fent imprescindible però la seva correcta impermeabilització.

L'acabat del gunitat serà reglejat i permetrà la recepció directa del revestiment de la piscina. Els recobriments de l'armadura garantiran la seva impermeabilització i garantiran la possibilitat de implementar qualsevol sistema de tractament existent, inclòs el sistema salí.

El perímetre dels vasos de les piscines amb les platges han de disposar de junta de dilatació de 2 cm amb poliestirè expandit, acabada amb un cordó d'espuma de poliuretà de cèdula tancada i màstic de poliuretà especial per juntes de dilatació.

Materials d'acabat de les piscines.

El projecte es planteja amb un únic material d'acabat de tots els elements construïts, el gres porcellànic. Per aquest motiu s'han dissenyat i dimensionat els elements en base al modulatge de les peces existents al mercat realitzades per fabricants especialitzats.

El material base de revestiment tant de la piscina com per les platges perimetrals serà la peça base de 31,00 x 62,60 x 0,90 cm., Ref. 316, del model ICONIC WHITE per l'interior de les piscines, coronaments i reixes i també el model ICONIC amb els tres colors disponibles combinats per les platges.

La peça per la formació del llabi desbordant serà la de Ref. I25 en els canals perimetrals i en el desbordant tipus infinity del límit existent entre les piscines de les dues plataformes, la de estada i natació a la plataforma superior i la de esbarjo a la plataforma inferior.


La reixa que servirà de protecció de totes les canals perimetrals que formen els desbordants, sera la Ref. 245 FL.

En el mur entre les piscines d'estada i natació (plataforma superior) i esbarjo (plataforma inferior), es col·locarà com a remat, tant de la canal que recull l'aigua del infinity superior com de la canal empotrada de la piscina inferior la peça J62 com a remat longitudinal d'ambdues canals.

Totes les cantonades dels vasos de les piscines quedaran rematats amb les peces especials per mitges canyes, Ref. 183, 188, 114, 115, 116, 117 i 147.

Tot el material emprat serà antilliscant classe C d'acord amb la norma DIN 51.097 i classe 3 segons CTE.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Instal·lacions a les piscines.

Degut a la diversitat de volums d'aigua de cada piscina i el seu distint ús, es proposa independitzar els sistemes de filtració de les quatre piscines, de manera que cadascuna conservi l'aigua segons les seves necessitats. També es constriran els quatre dipòsits de compensació necessaris perquè cada piscina pugui funcionar correctament amb el sistema desbordant i complir amb les normatives vigents.

A la memoria constructiva es justifiquen els càlculs de les necessitats de filtració i tractament de les quatre piscines, dissenyats per aconseguir una bona gestió de l'aigua i la màxima estabilitat en els seus paràmetres.

En aquest sentit s'implementaran sistemes automàtics de gestió del tractament que permetin la lectura constant dels paràmetres de l'aigua i millorin la dosificació dels tractaments.

Les instal·lacions comptaran amb els sistemes de control que li son d'aplicació en quan a consum d'aigua i hores de filtració, amb la instal·lació de comptadors de xarxa i de reciclatge a cadascuna de les piscines.

Platges

La platja s'executarà amb un paviment de peces ceràmiques antilliscants de classe C d'acord amb la norma DIN 51.097 i classe 3 segons CTE. Tindrà una pendent del 2% de manera que l'aigua s'escorri en sentit contrari al vas, cap a les canals amb reixes col·locades a la part exterior de les platges o directament cap a la gespa segons el cas.

Es preveuen peces ceràmiques per a exterior, resistents a les gelades i específiques per a ser destinades a platges de piscina, de 31 x 62,6 x 0,9 cm model tipus ICONIC, segons les distribucions decidides per la Direcció Facultativa junt amb la propietat, amb totes les peces especials que siguin necessàries per resoldre totes les trobades amb el mateix material.

Es preveu col·locar una peça amb goteró, de 62,6 x 32,3 x 3,8 cm, per resoldre la trobada entre les platges i la zona enjardinada, els límits lliures i la trobada amb l'escala d'accés des dels vestidors.

Dins l'àmbit de les platges es disposarà de dutxes amb sis ruixadors, reparats per facilitar la seva utilització.

Caldrà instal·lar la xarxa de recollida d'aigües pluvials per conduir-les al col·lector general.

MD 2.2. Justificació del compliment de la normativa.

Aquesta zona d'aigües funcionarà com a piscina municipal, es a dir com a piscina pública, per aquest motiu li serà d'aplicació el decret 95/2000 de 22 de febrer.

La normativa d'aplicació serà:

- POUM de Castellar del Vallès.
- Decret 95/2000 de 22 de febrer pel que s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.
- Decret 177/2000, de 15 de maig, de modificació del decret 95/2000.
- Decret 165/2001, de 12 de juny de modificació del decret 95/2000.
- Real Decreto 742/2013, de 27 de setembre pel que s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de les piscines i la correcció d'errors 11796 de 12 de novembre de 2013 on es substitueix l'annex 1.
- CTE - Codi Tècnic de l'Edificació.
- REBT - Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- ITC – Instruccions Tècniques Complementàries.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



MD 2.3. Relació de superfícies afectades.

<u>QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS</u>	<u>PROPOSTA</u>
Superfície làmina d'aigua piscina clapoteig	50,11 m ² .
Superfície làmina d'aigua piscina estada	116,31 m ² .
Superfície làmina d'aigua piscina esbarjo	1.055,60 m ² .
Superfície làmina d'aigua piscina natació	308,65 m ² .
Superfície zones adjacents (platges)	886,99 m ² .
Superfície zona de gespa	2.334,68 m ² .
Superfície dipòsit compensació clapoteig	5,29 m ² .
Superfície dipòsit compensació estada	9,66 m ² .
Superfície dipòsit compensació esbarjo	83,50 m ² .
Superfície dipòsit compensació natació	25,00 m ² .
Superfície sala de màquines	161,66 m ² .

MD 2.4. Aforament.

L'aforament de la piscina serà, segons la normativa actual de 1 persona per cada 2,5 m² de làmina d'aigua.

$50,11 + 1016,31 + 308,65 + 1.055,60 = 1.530,67 / 2,5 = 612,26 \rightarrow 613$ persones aforament de piscina.

L'aforament total de l'equipament, tindrà en compte l'aforament de les zones d'aigua més l'aforament de les zones d'estança, garantint el confort i la seguretat dels usuaris.

MD 3. Prestacions de la intervenció.

MD 3.1. Compliment del CTE i altres reglaments específics.

Al tractar-se bàsicament d'executar uns nous vasos de les piscines exteriors, que no és edificació, no és l'àmbit d'aplicació de la LOE, tot i això es tindrà en compte en la mesura de lo possible.

Tot i així, pel tipus d'intervenció en un equipament esportiu/oci de pública concurrència, es dissenya per tal de proporcionar unes prestacions que garanteixin les exigències bàsiques del CTE.

Així doncs en compliment de l'article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normativa Aplicables d'aquesta memòria.

Aquest compliment del CTE es pot fer a través dels Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es poden satisfer a través de solucions alternatives, que han de justificar que assoleixen les mateixes prestacions.

S'estableixen les prestacions de l'edifici per requisits bàsics, en relació a les exigències bàsiques del CTE.

S'indicarà específicament, si n'hi ha, les acordades entre promotor i projectista que superin les establertes pel CTE.

MD 3.2 Requisits a complementar en funció de les característiques de l'equipament

L'equipament projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació. Les solucions adoptades en el projecte tenen com objectiu proporcionar aquestes prestacions.

Els Documents Bàsics del CTE (DBs) estableixen uns nivells o valors límits de les prestacions dels edificis i de les seves parts. Mitjançant aquests nivells o valors es

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



caracteritzen les exigències bàsiques i es quantifiquen, en la mesura en què el desenvolupament tecnològic i tècnic de l'edificació ho permeti (art. 3 de la Part I del CTE) A continuació es defineixen els requisits generals a complir en el conjunt de l'edifici o equipament projectat, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat → Utilització
- Accessibilitat
- Seguretat → d'Utilització
- Habitabilitat → Salubritat
- Protecció contra el soroll
- Estalvi d'energia
- Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En la Memòria Constructiva del present projecte, es defineixen els sistemes i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

Limitacions d'ús

L'equipament i accés al recinte, han estat projectats per donar servei com a piscines municipals descobertes d'esbarjo. Qualsevol canvi en aquest ús o activitats en el recinte fora de l'establerta, obligarà a revalidar els requisits i exigències que justifica el present projecte, i requerirà d'un projecte de reforma i/o canvi d'ús que serà objecte d'una nova llicència o informe per part de l'ajuntament. Aquest canvi d'ús serà possible sempre i quan el nou ús no alteri les condicions de la resta de l'equipament ni disminueixi les prestacions inicials del mateix en quan a seguretat, estructura, instal·lacions, etc.

La sala de màquines per instal·lacions de les piscines té la consideració d'espai no habitable i és d'accés ocasional per manteniment.

Aquestes limitacions d'ús es faran constar en tots els documents de projecte i de final d'obra i hauran de ser tinguts en compte per la propietat i els usuaris.

MD 3.3 Funcionalitat d'utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús

Utilització

L'edifici o equipament que es presenta ha estat projectat per donar resposta als requisits d'utilització establerts en l'article 3.a.1 de la LOE, de tal forma que la disposició i dimensió dels espais i la dotació de les instal·lacions faciliten la realització adequada de les funcions previstes.

L'ús que es desenvolupa a l'equipament projectat és el de pública concurrència, amb els usos, espais i instal·lacions pròpies per a les activitats de piscina municipal d'esbarjo, en base a les directrius establertes per l'equip de govern de l'ajuntament de Castellar del Vallès i a partir dels requeriments del marc normatiu estatal, autonòmic i local aplicable.

Cal especificar que el present projecte només fa referència als espais exteriors de les platges amb els vasos de piscina projectats.

Cal puntualitzar que no són acceptables usos diferents als especificats en cada àmbit, per tal de garantir una bona conservació del centre i evitar accidents, envelliments prematurs i patologies diverses.


El projecte s'estructura per dotar de funcionalitat a l'equipament i donar solució als aspectes tècnics dels vasos, dimensionant correctament les instal·lacions de filtració i tractament per donar compliment a la normativa vigent. També es vol donar compliment a la normativa d'accessibilitat habilitant l'accés des de la zona d'entrada, realitzant un itinerari accessible per arribar a la zona d'aigües.

MD 3.4 Funcionalitat. Accessibilitat.

L'equipament ha de ser projectat de manera que es permeti a les persones amb mobilitat o comunicació reduïdes l'accés i circulació segons la normativa específica.

Tal com s'ha mencionat anteriorment, el recinte es projecta amb una connexió per rampa des de les dues plataformes de les piscines fins l'edifici de serveis que proporciona l'accés al equipament. Seran d'obligat compliment la Llei 18/2007 del Dret de l'habitatge i el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995).

Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

El diseny de un dels vasos amb accés per rampa, assegura l'accessibilitat a les zones d'aigua per les persones amb mobilitat reduïda.

MD 3.5 Funcionalitat. Telecomunicacions.

En el present projecte no és d'aplicació aquesta exigència.

MD 3.6. Seguretat estructural. (SE)

Les piscines i els seus espais adscrits, dipòsits i sales de màquines s'han disenyat i calculat per complir les normatives d'aplicació quan a seguretat estructural.

Pels resultats de l'estudi geotècnic es decideix realitzar el moviment de terres necessari per poder transmetre les càrregues a la capa B del terreny, a través del reomplert de graves des d'aquesta capa fins arribar a les cotes de formació dels vasos de les piscines.

MD 3.7. Seguretat en cas d'incendi. (SI)

L'àmbit d'intervenció de l'equipament projectat bàsicament fa referència a espais exteriors amb zones pavimentades i els vasos de les piscines, per tant no és d'aplicació.

Quant a la sala de màquines, considerada de risc baix, el projecte proposa col·locar una porta d'accés de les següents característiques EI2 60 C5.

També se situarà un extintor de CO2 a l'interior de la sala de màquines.

MD 3.8. Seguretat d'utilització i accessibilitat. (SUA)

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'equipament projectat hauran de complir les exigències bàsiques SUA del CTE per tal de garantir l'ús de l'equipament en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització, DB SUA.

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA i als quals es dona resposta des del disseny:

SUA 1. Seguretat davant el risc de caigudes.

Relliscositat de terres

Respecte al grau de relliscabilitat dels paviments, donat que ens trobem en un complex de piscines i que el paviment pot estar mullat, tots els paviments que es col·loquin hauran de complir amb el requisit de classe 3, inclòs en el fons dels vasos.

Discontinuitats en el paviment

D'acord amb el DB SUA-1 2, i pel fet de tractar-se bàsicament d'un àmbit de projecte a l'exterior, a l'aire lliure, no afecta la normativa específica amb l'objectiu de limitar el risc de caigudes com a conseqüència d'ensopegades o entrebancs. Tot i així al tractar-se d'una piscina on les persones van amb els peus nus, es tindrà molt en compte no deixar ressalsos o desnivells que puguin causar danys als usuaris.

En zones de circulació no es disposarà d'un esglaó aïllat, ni dos consecutius.

Desnivells

Amb l'objectiu de limitar el risc de caiguda, hi haurà barreres de protecció en els desnivells, forats i obertures (verticals o horitzontals), amb una diferència de cota superior als 55 cm, excepte quan la disposició constructiva faci molt improbable la caiguda.

L'alçada de les barreres de protecció seran com a mínim de 0.90 m, on la diferència de cota que protegeixen no excedeix dels 6 m, que és el cas objecte de projecte.

Les barreres de protecció tindran una resistència i una rigidesa suficient para resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2.1 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobin.

Les barreres de protecció o baranes, no seran fàcilment escalables pels nens, pel que en una alçada entre 30 i 50 cm sobre el nivell del terra, seran sense punts de suport sensiblement horitzontals que sobresurtin més de 5 cm. En una alçada entre 50 i 80 cm sobre el nivell del terra, sense punts de suport sensiblement horitzontals que sobresurtin més de 15 cm. No disposaran de buits que puguin ésser travessats per una esfera de 10 cm de diàmetre.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Escales i rampes

Les escales necessàries per salvar el desnivell entre les dues plataformes es dissenyaran per complir la normativa vigent quan a les dimensions dels graons, la col·locació de baranes, la relliscositat dels materials d'acabat. Les rampes es dissenyen per complir les pendents màximes establertes segons la llargada del tram a recorre.

Neteja dels vidres exteriors

No es preveuen vidres que calgui netejar i generin un risc.

SUA 2. Seguretat davant el risc d'impacte o d'atrapament.

Impacte

L'alçada lliure de pas en zones de circulació serà, com a mínim, 2.20 m i 2.10 m en zones d'ús restringit. En els llindars de les portes l'alçada lliure serà 2 m, com a mínim. Es limitarà el risc d'impacte amb elements volats amb alçada menor de 2 m.

En l'àmbit del projecte, no es preveuen elements volats fixos de l'edificació existent que sobresurtin de les façanes i que estiguin situats en zones de circulació per sota del 2,20 m en les condicions detallades en la norma. Si n'hi haguessin se n'hauria de limitar el risc d'impacte.

Tampoc es preveu risc d'impacte amb elements practicables, elements fràgils o insuficientment perceptibles.

Enganxades

Per tal de limitar els risc d'enganxades de les portes corredisses d'accionament manual, inclosos els seus mecanismes d'apertura i tancament, es protegiran o es garantirà una distància $\geq 0,20m$ a qualsevol element fix.

Les escales es projecten retranquejades per evitar impactes.

SUA 3. Seguretat davant el risc d'apresonament.

En l'àmbit del present projecte no es preveu cap zona on hi hagi portes d'un recinte que tinguin dispositiu pel seu bloqueig des del interior i les persones puguin quedar accidentalment atrapades dins el mateix.

SUA 4. Seguretat davant el risc il·luminació inadequada.

A cada zona de l'equipament objecte de projecte, s'haurà de disposar d'una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar, com a mínim, el nivell d'il·luminació necessari per evitar danys a persones com a conseqüència d'una il·luminació inadequada en les zones de circulació dels edificis, tant interiors com exteriors, inclòs en cas d'emergència o defallida de l'enllumenat normal. Per aquest fi s'haurà de satisfer el DB SU 4, considerant el Reglament de Baixa Tensió (REBT).

Al tractar-se d'una intervenció en un espai exterior que l'horari d'obertura és diürn, és considera que no és d'aplicació.

La il·luminació instal·lada es de baixa luminitat i de poc impacte ambiental.

SUA 5. Seguretat davant el risc per alta ocupació.

Aquesta exigència bàsica no és aplicable al equipament objecte de projecte, atès que només es refereix a edificis previstos per a més de 3000 espectadors drets. L'Aforament de la piscina està calculat per una ocupació racional i que permeti l'ús de la piscina.

SUA 6. Seguretat davant el risc d'ofegament.


Barreres de protecció

El recinte de les piscines, serà un recinte tancat amb pany i clau, al que només s'hi accedirà si els responsables de l'ajuntament l'obren per a l'ús públic de l'equipament. Per tant només s'obra el recinte en l'horari d'obertura de les piscines.

Quan les piscines públiques estiguin en funcionament, hi haurà d'haver un control de l'accés dels usuaris a les piscines i de la seva seguretat durant l'horari de funcionament.

No es preveu en el present projecte qualsevol altre activitat en el recinte que no sigui l'ús de les piscines públiques. Qualsevol altre ús que es doni al recinte fora de l'establert en l'horari de funcionament de les piscines públiques, caldrà que estigui aprovat per les autoritats competents i es prenguin les mesures necessàries per tal de protegir els vasos

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Liobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

de les piscines de qualsevol caiguda accidental, complint amb els requeriments establerts en la normativa vigent.

Característiques dels vasos de les piscines

El vas de la piscina infantil per la seva poca fondària, la inexistència d'elements afegits i la poca pendent de la solera 2%, no presenta cap risc d'ofegament.

Serà cura dels responsables d'aquells usuaris més petits que per la seva falta de estabilitat i seguretat pròpia hagin de tenir una atenció especial en aquest vas. La separació del vas de clapoteig respecta la resta de vasos es igual a 4 metres i per tant no es preveu cap barrera entre les piscines.

Les fondàries de les piscines estan per sota dels paràmetres màxims que permet la normativa, essent la fondària màxima dels vasos projectats de 1,55 m.

S'hauran de senyalitzar els punts on es superi la profunditat de 1,40 m i també el valor de la màxima i la mínima profunditat en els seus punts corresponents mitjançant rètols com a mínim en les parets del vas i a la vora en la platja, amb la fi de facilitar la seva visibilitat, tant des de dins com des de fora del vas.

Els canvis de profunditat es resoldran mitjançant pendents que seran, com a màxim, del 10% fins a una profunditat de 1,40 m en piscines de lleure o polivalents, mentre que pot ser del 35% en profunditats majors. La màxima pendent projectada es del 6%.

Els forats practicats en els vasos s'hauran de protegir mitjançant reixes o altre dispositiu de seguretat que n'impedeixin l'atrapament dels usuaris.

En zones on la profunditat no excedeix de 1,50 m, el material del fons serà de Classe 3 en funció de la relliscabilitat, determinada d'acord amb l'especificat en l'apartat 1 de la Secció SUA 1.2. El revestiment interior del vas serà de color clar amb l'objectiu de permetre la visió del fons. Es preveu un enrajolat color blanc, el fons antilliscant Classe 3 a tots els vasos tinguin la fondària que tinguin, també el marcatge dels carrils.

Platges

El terra de les platges que envolten els vasos serà de classe 3 conforme d'establert en l'apartat 1 de la Secció SUA 1, ha de tenir una amplada de 1,20 m, como mínim, cosa que es supera amb escreix en la proposta, i la seva construcció evitarà que l'aigua s'estanqui. Es formaran pendents del 2% cap als punts de desguàs.

Escales

Les escales hauran d'arribar a una profunditat sota l'aigua d'1m, com a mínim, o bé fins a 30 cm por sobre del terra del vas.

Les escales es col·locaran en la proximitat de les cantonades del vas i en els canvis de pendent, de forma que no quedin separades més de 15 m entre elles. Tindran graons antilliscants, sense arestes vives.

A cada piscina es projecte el nombre d'escales necessari.

L'accés a les piscines de clapoteig i esbarjo de persones de mobilitat reduïda, es soluciona amb la formació de platges d'accés amb una pendent igual o inferior al 6%.

S'adjunta fitxa justificativa del compliment del SUA-6.

SUA 7 Seguretat enfront del risc de vehicles en moviment.

Aquesta exigència no es aplicable per aquest projecte.

SUA 8 Seguretat davant el risc d'acció del llamp

Aquesta exigència no es aplicable per aquest projecte.

SUA 9. Accessibilitat

Tal com hem comentat a apartats anteriors, des de la zona del nou edifici s'habilitarà un recorregut accessible fins els vasos de les piscines.

També a cada vas s'implementaran els mecanismes necessaris per garantir l'accessibilitat, de manera que als vasos de clapoteig i esbarjo es realitzaran rampes que facilitin l'accés i a les piscines d'estada i natació es farà la instal·lació dels mecanismes necessaris per ubicar una cadira elevadora hidràulica.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes 19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	--	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MD 3.9. Salubritat. (HS)

L'àmbit d'intervenció de l'equipament projectat bàsicament fa referència a espais exteriors amb zones pavimentades i els vasos de les piscines, i es preveu que satisfaci les exigències bàsiques de salubritat (HS) segons l'establert a l'àmbit d'aplicació que en aquest DB s'especifica, per cada secció de les que es compona el mateix, en els seus respectius apartats.

A continuació es desenvolupen les exigències que l'afecten:

HS 1 Protecció enfront de la humitat

No es contempla donat el tipus d'intervenció no afecta a l'interior de cap edifici.
A la sala de màquines s'implementa la ventilació necessària.

HS 2 Recollida i evacuació de residus

No es contempla donat el tipus d'intervenció.

HS 3 Qualitat de l'aire interior

Donat el tipus d'intervenció, no es contempla que ja no s'intervi en cap edificació.

HS 4 Subministrament d'aigua

L'equipament ha de disposar dels mitjans adequats per a subministrar aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficients per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedit els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa.

HS 5 Evacuació d'aigües

Es preveu disposar dels mitjans adequats per extreure les aigües pluvials, que aniran de manera separativa fins els col·lectors principals existents.

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües pluvials, han de complir les condicions de disseny, dimensionament, execució i materials previstes al DB HS 5.

Pel desnivell existent entre les zones a recollir i el col·lector de Ronda Tolosa, serà necessari projectar un sistema de recollida a un dipòsit enterrat en el que s'activi una bomba per l'extracció forçada quan s'ompli.

Referent a les aigües residuals, només es preveu la formació d'un conducte que recollirà les necessitats d'evacuació de cascuna de les instal·lacions de filtració existent i les conduirà fins el col·lector de Ronda Tolosa. Serà de Ø200 per igualar el conducte més gran existent a la sala de màquines.

Es diàmetres de les canonades d'aigües seran els apropiats per transportar els cabals previsibles en condicions segures. El traçat i el pendent de la instal·lació han de facilitar l'evacuació de les aigües sense retenció. Es preveuen arquetes registrables i l'interior sifons en línia per que siguin accessibles en cas de manteniment.

Referent a l'evacuació d'aigües pluvials, s'haurà de dissenyar i dimensionar la xarxa per recollir les aigües pluvials a les zones pavimentades que no es possible evacuar cap a la gespa, que abocaran l'aigua a canals lineals. D'acord amb el DB HS 5 apèndix B, per a les dimensions de les buneres i baixants, es considerarà que en funció de la situació del municipi, la zona pluviomètrica es corresponent a la B, el valor de la isoyeta és aproximadament entre 50 i 60, pel que la intensitat pluviomètrica que es considera per la banda de la seguretat és de 135 mm/h.

Els col·lectors principals on es connecta la xarxa, són existents.

Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
---------------------------------------	--------------------------------	------------	---	------------	--

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



HS 6 Protecció enfront a l'exposició al radó

No aplica en aquest projecte doncs ni el tipus d'intervenció es troba en l'àmbit d'aplicació, ni està situat en un dels termes municipals inclosos en l'apèndix B de la norma.

MD 3.10. Estalvi d'energia.

Pel que fa a les exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE) segons l'establert a l'àmbit d'aplicació que en aquest DB s'especifica, per cada secció de les que es compona el mateix, en els seus respectius apartats, no són d'aplicació, doncs el tipus d'intervenció que proposa el present projecte no es troba dins del seu àmbit d'aplicació.

MD 3.11. Protecció enfront del soroll.

En el present projecte no és d'aplicació aquesta exigència doncs el tipus d'intervenció no es troba dins del seu àmbit d'aplicació.

MD 3.12. Normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.

Pel que fa a l'àmbit d'intervenció i en allò que pot incidir, el present projecte s'ajusta al Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic, i a les seves posteriors modificacions, el Decret 177/2000, i el Decret 165/2001.

També s'ha de donar compliment al Real Decreto 742/2013, de 27 de setembre, per el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas. Decret d'àmbit estatal que també regula bona part dels aspectes regulats en Decret 95/2000.

En cas de duplicitat de criteris o contradiccions, sempre prevaldrà l'exigència que vagi més per la banda de la seguretat.

Per tal de minimitzar el risc d'accidents i protegir la salut de les persones usuàries de piscines, a més del compliment de la norma, s'han pres en consideració les recomanacions sanitàries del Manual Tècnic de Piscines elaborat pel Departament de Sanitat i Seguretat Social.

Instal·lacions i serveis generals (art. 3 i 4)

Les característiques de les instal·lacions i els serveis annexos de les piscines han de garantir la prevenció de riscos sanitaris i d'accidents, i afavorir el benestar dels usuaris.

Les superfícies de tots els elements que integren les instal·lacions i els equipaments previstos de les piscines han de ser de materials resistents als agents químics, de color clar i de neteja i desinfecció fàcils.

En la construcció d'aquests elements no es poden utilitzar materials susceptibles de constituir-se en substrat per al creixement microbià.

Es preveu que els paviments han de construir-se amb materials antilliscants. Els paviments estaran dotats de desguassos i es dissenyen amb un 2% de pendent per evitar la formació de tolls.

Els elements metàl·lics de les instal·lacions hauran de ser de materials resistents a l'oxidació.

Les instal·lacions disposaran del nombre de boques d'aigua suficient per permetre una neteja correcta del conjunt de totes elles.

Les instal·lacions elèctriques de les piscines hauran de complir les normes de seguretat que els siguin d'aplicació. Els endolls i els interruptors han de tenir la protecció adequada i estar situats a una alçada suficient per tal d'evitar la manipulació de qualsevol usuari.

En totes les àrees i dependències de les instal·lacions s'ha de disposar de punts d'il·luminació suficients per permetre desenvolupar l'activitat a què es destinen. Aquests punts d'il·luminació han d'estar protegits contra les ruptures.

Vasos de les piscines (art. 5)

Pendent

El fons dels vasos ha de tenir el pendent necessari per permetre'n el buidatge total. Es recomana que el fons de la piscina tingui un pendent com a mínim de l'1% i com a màxim del 10%, en profunditats menors a 1,50 m. Els pendents en cap cas han de superar el 35%. La pendent màxima projectada es del 6% i la mínima superior al 1%.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz				

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Canvis de pendent

Els canvis de pendent han d'establir-se en la progressió escaient per a la prevenció d'accidents. En els vasos es col·locaran rètols d'avís als usuaris indicant la fondària mínima i màxima i els canvis de pendent.

Superfícies

Les superfícies de les parets i terres s'han de construir amb materials impermeables, i els angles d'unió han de ser arrodonits. El vas de la piscina ha de tenir, d'acord amb les tècniques constructives, les condicions que assegurin l'estabilitat, la resistència i l'estanquitat de la seva estructura. El perímetre dels vasos que desbordin en pendent es revestiran amb materials impermeables, higiènics i antilliscants (recomanat de nivell C, d'acord amb la norma Din 51097). Antilliscant Classe 3 segons el CTE.

Fons

Els fons dels vasos que per la seva poca profunditat permetin caminar, han de ser antilliscants, per tal d'evitar accidents. De fet en projecte, es preveu que la totalitat del fons del vas siguin antilliscants, tenint en compte profunditat ajustada en que s'han dissenyat, complint així el requeriment. Es recomana que el terra de la zona de fondària igual o inferior a 1,20m sigui de material antilliscant de nivell B, d'acord amb la norma DIN 51097. El CTE DB SUA 6 més restrictiu, estableix la fondària a partir de la que és obligatori col·locar terra antilliscant en 1,50 m o menor, i estipula que serà Classe 3 en funció de la relliscabilitat, determinada d'acord amb l'especificat en l'apartat 1 de la Secció SUA 1.

Part interna

La part interna dels vasos ha d'estar lliure d'elements que puguin ocasionar accidents als usuaris i dificultar la circulació de l'aigua. Es preveu enrajolar el fons i les parets dels vasos amb peces específiques per a piscina, llises, resistents als agents químics, de color clar i de fàcil neteja i desinfecció. No s'han d'utilitzar revestiments que puguin produir accidents o ser antihigiènics.

Desguassos

Les piscines disposaran en el fons dels vasos els desguassos que permetin el buidatge total de l'aigua. Els desguassos han d'estar adequadament protegits mitjançant reixes de seguretat que no puguin ser retirades sense eines específiques o sistemes similars de protecció. Així mateix, han de disposar de sistemes antiremolí o altres sistemes adequats per evitar fenòmens de turbulència i/o succió que puguin ser causa d'accident. En cap cas la pressió de succió en la superfície del desguàs del fons del vas pot sobrepassar els - 3 mca (metres columna d'aigua). Hi queda inclòs el cas hipotètic més desfavorable d'obstrucció total d'aquesta superfície. Els dispositius de fixació de les reixes de seguretat dels desguassos han de ser resistents a l'acció corrosiva de l'aigua. La llum de les reixes ha de ser com a màxim de 8 mm

Buidatge

Com a mínim un cop a l'any s'ha de procedir al buidatge total de la piscina per a una completa neteja i desinfecció de les parets i el terra de la piscina. Caldrà fer el buidatge a la xarxa de clavegueram.

Vasos infantils (art. 5.6)

Els vasos destinats a la utilització exclusiva dels infants han d'estar separats dels vasos per a utilització d'adults, de manera que els infants no puguin accedir involuntàriament a altres vasos. La separació entre els vasos infantil i d'adults serà de 4,00 m, igual a la recomanació de la norma. La recirculació de l'aigua pel fons d'aquests vasos no es considera necessària, però cal que tingui desguàs de fons, per al seu buidatge total i la seva neteja. En el cas que hi hagi recirculació pel fons, es recomana que hi hagi dos desguassos, per tal de prevenir accidents.


Escales (art. 6)

En cada vas s'han d'instal·lar escales d'accés en nombre suficient per evitar riscos i molèsties als usuaris.

El seu disseny ha de garantir la comoditat i seguretat dels usuaris. Per a profunditats superiors a 70 cm, es recomana una escala d'accés al vas per cada 20 m o fracció del perímetre d'aquest. El CTE DB SUA 6 més restrictiu en aquest apartat, estableix que les escales no han de quedar separades més de 15 m entre elles. Es compleix el requeriment amb la previsió de les escales i les rampes, una a cada cantonada i dues centre, una

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



d'elles adaptada amb la plataforma o cadira hidràulica per a persones amb mobilitat reduïda.

No serà necessària per a profunditats inferiors a 35 cm. Els esglaons han de tenir la superfície plana i antilliscant i complir la norma DIN 51097, nivell C. Les escales han de ser de material no oxidable, amb passamans, i de dimensions que permetin ser utilitzades amb comoditat.

Zona de platja (art. 7)

Les zones de platja han d'estar lliures d'impediments i la seva amplada ha de permetre un accés fàcil al vas per tots els costats. El disseny d'aquestes zones ha de preveure que l'aigua que s'hi escorri, inclosa l'aigua pluvial, s'evacui cap als desguassos, sense que pugui penetrar en el vas.

El disseny de les platges s'ajusta al requeriment amb la utilització de paviments higiènics i antilliscants. Amb amplades generoses força superiors al mínim de 0,80 m recomanat o al 1,20 m establert al CTE DB SUA 6. Els pendents previstos són del 2%, de manera que l'aigua s'escorri en sentit contrari al vas a uns desguassos distribuïts a l'entorn del vas. Els diàmetres dels tubs d'evacuació d'aquestes aigües han de tenir una mida que com a mínim asseguri l'evacuació de les aigües pluvials. Aquestes aigües han d'evacuar directament a la xarxa de clavegueram i no poden ser re circulades en cap cas. Per una banda es recomana que el terra sigui de material antilliscant i que compleixi la norma DIN 51097, nivell B, però l'obligació bé donada pel CTE, havent de ser antilliscant classe 3 conforme d'establert en l'apartat 1 de la Secció SUA 1. S'haurà de preveure la instal·lació de boques de reg per tal de realitzar periòdicament la seva neteja i desinfecció.

Dutxes exteriors (art. 8)

Les zones de platja han de disposar de dutxes en nombre suficient per permetre'n una utilització còmoda per part dels usuaris. Aquestes dutxes han d'estar equipades amb desguassos. Al tractar-se de piscines descobertes, es recomana que a la zona de platja hi hagi un mínim d'un capçal de dutxa per cada 20 m o fracció de perímetre. Això suposa 4 dutxes que es preveuen en varis grups de 2 ruixadors cadascun.

S'ha de garantir un flux d'aigua desinfectada, amb desguàs directe, que en cap cas no permeti re circular aquesta aigua per a l'ús de la piscina. El terra ha de ser de material de fàcil neteja i antilliscant, ha de complir la norma DIN 51097, nivell B, i classe 3 conforme d'establert en l'apartat 1 de la Secció SUA 1, amb un pendent adequat.

Papereres (art. 9)

Les diferents àrees i dependències de les instal·lacions han d'estar equipades amb un nombre suficient de papereres.

Trampolins i tobogans (art. 12)

No se'n preveuen en cap cas.

Infermeria i farmaciola (art. 13)

La infermeria no entra dins de l'àmbit del present projecte, ja és existent. Haurà de disposar de farmaciola equipada amb material suficient, segons l'aforament màxim autoritzat de la piscina, i la resta d'equipament per poder garantir l'assistència de primers auxilis als usuaris.

Salvavides (art. 14)

Les zones de platja han de disposar de salvavides proveïts d'una corda de longitud adequada, en nombre suficient i en una ubicació visible i de fàcil accés. També es pot preveure utilitzar altre material de salvament adequat. Aquests equipaments estaran sota la responsabilitat del servei de salvament i socorrisme. El material de salvament no ha de ser rígid ni perillós per als usuaris. Es preveu aprofitar els quatre existents en el recinte situats a la zona de platja. Hauran de comprovar que disposen d'una corda de longitud no inferior a 10 metres (la meitat de la màxima amplada del vas més tres metres).

Vestidors (art. 15 i 16)

Els vestidors no entren dins de l'àmbit del present projecte, ja són existents.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Liobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Servei de salvament i socorrisme (art. 17)

Al Decret 165/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic. es modifica l'article 17, el qual queda redactat:

Les piscines que disposin d'un o més vasos amb una superfície total de làmina d'aigua superior als 200 metres quadrats han de disposar, durant l'horari de bany establert, d'un servei de salvament i socorrisme d'acord amb el nombre de persones que es banyen o practiquen la natació, el nombre i la visibilitat dels vasos i les activitats que s'hi realitzin. La previsió del nombre de socorristes per a un determinat període de temps ha d'estar documentada, sota la responsabilitat del titular de les instal·lacions, amb indicació de la identitat del personal, degudament format, encarregat d'aquest servei i l'horari de desenvolupament de la seva funció. En aquest mateix document ha de constar també la previsió de banyistes, per períodes de cada temporada d'obertura. Els socorristes han de poder ser identificats de manera fàcil pels usuaris de la piscina. El personal d'aquest servei ha d'enregistrar les assistències prestades als usuaris de la piscina.

Als efectes de la determinació del nombre de socorristes es tindrà en compte, com a mínim, la relació d'un socorrista per a cada grup de dos-cents banyistes o fracció. El nombre de banyistes es calcularà a raó de dos per cada cinc metres quadrats de làmina d'aigua. (art. 17.1.)

Per tot l'exposat, durant l'horari de bany establert, aquestes piscines hauran de disposar de com a mínim un socorrista que en faci el servei de salvament i socorrisme.

Normes de regim intern. Informació per als usuaris

Aquest apartat queda fora de l'àmbit i l'abast del present projecte, però s'indica que les instal·lacions de piscines han de disposar d'unes normes de règim intern per a les persones usuàries, amb les obligacions, prohibicions i pautes de comportament, de compliment obligat, que són importants pel bon manteniment de la instal·lació, la higiene i per la seguretat dels usuaris. S'han d'exposar en un lloc visible i fàcilment accessible per a aquestes persones, sens perjudici dels cartells i rètols que estiguin distribuïts en les diferents zones de les instal·lacions.

AIGUA

Pel que fa a la recirculació, filtratge i desinfecció de l'aigua dels vasos, es preveu realitzar les instal·lacions amb els diàmetres de canonades i equips de filtració necessaris, amb la finalitat d'independitzar la filtració de cada vas i aconseguir les velocitats de circulació i filtració marcats per l'aigua segons normatives. S'han re calculat, ajustant-se a les exigències dels diferents apartats que s'exposen a continuació, i a les normes que les regulen.

Característiques de l'aigua (art. 18 i 19)

Es preveu que l'aigua d'aprovisionament de les piscines procedeixi de la xarxa de distribució pública.

L'aigua dels vasos ha de ser filtrada, desinfectada i amb poder desinfectant, i complir, en tot cas, les següents característiques:

- No ser irritant per als ulls, la pell i les mucoses.
- Estar lliure de microorganismes patògens.
- No fer perceptible la presència de sòlids en suspensió, escumes, olis o greixos.

Per al seguiment de les correctes condicions fisicoquímiques i microbiològiques de l'aigua, es fixen els criteris que s'han de seguir, a l'article 20.

Tractament de l'aigua (art. 5.5,21,22,23,24)

Els equips de tractament de l'aigua han de poder garantir que els vasos de les piscines disposin en tot moment d'una aigua de les característiques assenyalades en els articles 19 i 20 del Decret (Art. 21).

També s'ha de tenir en compte l'article 11 "Control de la calidad" del Real Decreto 742/2013 i els paràmetres establerts en l'annex I i II.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
---------------------------------------	--------------------------------	------------	---	------------	--

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Productes químics

Per al tractament de l'aigua de les piscines s'han d'utilitzar substàncies i productes autoritzats d'acord amb la normativa vigent (Art. 23.1).

Pel que fa al Real Decreto 742/2013, cal tenir en compte l'article 7 "Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua del vaso".

Pel que fa al sistema de cloració les dues piscines funcionaran amb sistema d'electròlisi salina, amb producció de clor pur segons la demanda real de l'aigua, amb lectura continua dels seus paràmetres.

Per a l'addició de productes químics per al tractament sistemàtic de l'aigua, s'ha de disposar de sistemes de dosificació que funcionin conjuntament amb el sistema de circulació, i que permetin, si és necessari, la dissolució total dels productes utilitzats per al tractament, que en cap cas, es podran afegir directament als vasos. La utilització de sistemes de desinfecció que no tinguin efecte residual exigeix sempre l'addició d'un desinfectant, amb efecte residual (Art. 23.2).

Els productes per al tractament de l'aigua dels vasos, i els productes i estris per a la neteja i desinfecció de les instal·lacions, s'han de guardar en un local amb aquest ús exclusiu, ventilat i exclòs de l'accés dels usuaris. En cas d'utilització de clor líquid o en forma de gas, s'haurà de preveure la seva situació en una zona separada. Aquest local ha de poder romandre tancat amb clau (Art. 24).

Recirculació de l'aigua

És obligatori disposar d'un sistema de recollida contínua que permeti la recirculació uniforme de la totalitat de la làmina superficial de l'aigua. El cabal d'aigua re circulada ha de permetre que l'aigua compleixi les característiques assenyalades en el capítol 3 d'aquest Decret.

La recirculació de l'aigua consisteix en la recollida de l'aigua del vas, el seu tractament i el retorn al vas de l'aigua tractada. S'ha d'efectuar en un temps determinat en funció de la fondària del vas.

Es recomana que el volum total d'aigua del vas es re circuli segons els períodes següents:

- Per als vasos destinats als infants: 1 hora.
- Per als vasos recreatius: 2 hores per vas o part del vas, fins a 1,3 m de fondària, i 4 hores per vas o part del vas en fondàries superiors.

El sistema previst en projecte amb canals desbordant a les 4 bandes de les piscines amb dipòsit de compensació, assegura aquesta recirculació uniforme de la totalitat de la làmina superficial de l'aigua.

L'aigua dels vasos ha de renovar-se contínuament durant el període d'obertura al públic de la piscina, bé per recirculació, prèvia depuració, bé per entrada d'aigua nova. Aquesta circulació de l'aigua ha de permetre una renovació total de la mateixa i alhora assegurar el compliment de les previsions dels articles 19 i 20 d'aquest Decret. Les boques d'entrada d'aigua es col·locaran de forma que s'asseguri un règim de recirculació uniforme per tot el vas.

Els vasos han de disposar d'un sistema de control de l'aportació d'aigua nova i de l'aigua re circulada. Per a una eficàcia i un rendiment superiors, els circuits d'aigua hauran de ser independents per a cada vas.

Filtració

L'aigua dels vasos ha de ser filtrada, desinfectada i amb poder desinfectant.

La filtració consisteix a fer passar l'aigua a través d'una massa filtrant i, en funció de les característiques d'aquesta massa, n'obtidrem una qualitat de filtració diferent. Es realitza abans de la desinfecció. Una filtració correcta disminuirà el consum de desinfectant pel fet de retenir la matèria orgànica que és l'aliment dels microorganismes.

Velocitat de filtració És el cabal (m³/hora) que passa a través del filtre. La relació entre Q (cabal d'aigua a filtrar) i S (superfície filtrant) és la velocitat de filtració i es defineix així: $V(m^3/h/m^2) = Q(m^3/h) / S(m^2)$.

La velocitat també depèn del tipus i de l'estructura del filtre.

Es preveuen filtres de sorra: n'hi ha tres categories:

- Lents: la velocitat oscil·la entre 8 i 20 m³/h/m²
- Mitjans: la velocitat oscil·la entre 20 i 40 m³/h/m²
- Ràpids: la velocitat és superior a 40 m³/h/m²

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Liobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La filtració es pot millorar afegint-hi un floculant. Els floculants s'injecten en el circuit de recirculació, sempre abans del filtre, mitjançant una bomba dosificadora.

Es recomana que la velocitat de filtració no superi els 30 m³/h/m². Els filtres de sorra han de tenir una alçada mínima d'1m i permetre una expansió del 30% del volum.

S'adjuntarà a l'apartat corresponent els càlculs de filtració de cadascuna de les piscines.

Desinfecció

L'aigua dels vasos ha de ser filtrada, desinfectada i amb poder desinfectant. Per a l'addició de productes químics per al tractament sistemàtic de l'aigua, s'ha de disposar de sistemes de dosificació que funcionin conjuntament amb el sistema de circulació, i que permetin, si és necessari, la dissolució total dels productes utilitzats per al tractament, que en cap cas, es podran afegir directament als vasos.

Per tal d'assegurar l'eficàcia dels productes desinfectants, cal que siguin afegits a l'aigua en un punt situat després de la filtració i l'escalfament.

AUTOCONTROL

Aquest apartat queda fora de l'àmbit i l'abast del present projecte, però s'indica que els titulars de les piscines d'ús públic són els responsables del funcionament, el manteniment, la salubritat i la seguretat de les piscines, en compliment del que disposa el Decret. A aquests efectes, durant el període d'obertura al públic de la piscina han de garantir la disponibilitat d'una persona responsable del manteniment i el correcte funcionament de les instal·lacions.

Els titulars de les piscines han d'identificar qualsevol aspecte de les seves instal·lacions i de les activitats que s'hi desenvolupin, que sigui determinant per garantir la seguretat dels usuaris. També, és responsabilitat dels titulars de les piscines la planificació, la implementació, l'avaluació i la revisió de sistemes eficaços de control de tots els punts i activitats generadors o potencialment generadors de risc.

Els titulars de les piscines han de basar la vigilància del compliment de les previsions contingudes en aquest Decret, en l'aplicació d'un autocontrol conforme s'assenyala a l'article anterior.

Els resultats i les incidències que generi aquest autocontrol han de quedar registrats documentalment, de manera que en qualsevol moment es pugui fer un seguiment retrospectiu dels mateixos. Aquesta documentació estarà a disposició dels serveis d'inspecció i s'haurà de custodiar, a disposició de l'autoritat competent, durant un termini no inferior a dos anys.

Els darrers controls sobre la qualitat de l'aigua s'exposaran en un lloc visible i fàcilment accessible als usuaris. Així mateix, a l'entrada dels serveis hi figurarà, en un lloc visible, l'horari de la darrera neteja.

El sistema d'autocontrol ha d'incloure, com a mínim, els següents plans:

- ⇒ Pla de neteja i desinfecció de totes les instal·lacions.
- ⇒ Pla de tractament de l'aigua dels vasos en què s'ha de fer constar el producte o productes que s'utilitzen; les fitxes de seguretat d'aquests productes; la forma d'aplicació i els controls que es realitzen per tal d'assegurar les característiques de l'aigua assenyalades en els articles 19 i 20.
- ⇒ Pla de desratització i de desinsectació, amb les previsions de seguretat per a la seva aplicació que calguin, per tal d'evitar riscos als usuaris de les piscines.
- ⇒ Pla de formació del personal de manteniment en les matèries relacionades amb aquest article.
- ⇒ Planificació de les anàlisis microbiològiques de l'aigua necessàries per conèixer les seves condicions sanitàries: freqüència de les anàlisis, punts de mostreig i tipus d'anàlisis, entre d'altres factors.

MD 3.13. Ecoeficiència.

En el present projecte no és d'aplicació aquesta exigència doncs el tipus d'intervenció no es troba dins del seu àmbit d'aplicació.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
---------------------------------------	--------------------------------	------------	---	------------	--

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MD 3.14. Enderroc i residus d'obra.


El projecte preveu el compliment dels paràmetres d'obligat compliment senyalats en el Real Decreto 105/2008, regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc, d'abast estatal i als d'àmbit autonòmic Decret 89/2010 pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), on es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, i el decret 21/2006, adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència als edificis, i el recent RD 210/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).

Veure l'estudi de gestió de residus en document adjunt al projecte.

MD 3.15. Relació de la Normativa d'aplicació.

En l'apartat d'annexos de la memòria es troba el llistat de la normativa vigent d'aplicació.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC1. Verificació i treballs previs

El solar on es desenvoluparà el projecte està situat a la Ronda Tolosa a l'alçada dels carrers Suècia i Irlanda.

La zona ja ha estat explanada, de manera que l'obra comença a partir dels dos nivells de les plataformes definitives executats.

Es realitzarà una comprovació final de les cotes de les plataformes i el replanteig inicial de les caixes de paviments.

Es realitzarà el tancament de la zona d'obra i la zonificació dels espais per poder mantenir un bon accés a la zona d'obres, una zona de magatzem del material emprat i la circulació oberta a l'interior de l'obra.

Respecte la via pública, qualsevol element que es pugui malmetre ja sigui de la pròpia obra o en l'aproximació i estacionament de vehicles pel subministrament de materials, transport de terres o qualsevol altre necessitat de l'obra, s'haurà de refer per deixar-lo en les seves condicions inicials.

A l'inici de l'obra caldrà contractar els serveis d'aigua i electricitat necessaris per l'execució de l'obra.

MC2. Enderrocs

No es preveu la necessitat d'executar cap enderroc a l'inici d'aquesta obra.

MC3. Sustentació

MC3.1. Descripció del terreny

En base a l'estudi geotècnic elaborat pel Centre català de Geotècnia, S.L. al gener de 2008, la descripció del terreny, de l'àrea dels vasos de les piscines, que ocupa el present document respon a les següents característiques:

Primerament trobem una **capa R** : Formada per reblerts formats per Llims argilosos amb sorres. Es localitza fins a una fondària d'entre 1,60-2,30 m., es considera de baixa resistència.

Una **capa A**: de argila llimosa amb sorres, graves i carbonats dispersos, de color vermellós. De gruix eterogeni d'entre 3,3 a 6,4 metres. En conjunt es un nivell cohesiu, sec, ben consolidat i amb una resistència bona.

Una **capa B**: de sorres i graves poligèniques i heteromètriques amb escassa matriu d'argila vermellosa. Te un gruix entre 1,1 a 3 metres. En conjunt es un nivell granular, sec, ben empaquetat i amb una bona resistència.

Finalment trobem la **CAPA C**: de llims sorrencs carbonatats de color vermellós, semicimentats. Te un gruix mínim de 4 metres cota màxima a la que ha arribat el geotècnic. En conjunt es un nivell cohesiu, sec, ben consolidat, semicimentat i amb una tresistència elevada.

No s'ha torbat nivell freàtic.

MC3.2 Moviment de terres

Per les característiques dels elements estructurals a realitzar i les fondàries màximes de recolzament necessaries per l'execució dels vasos de piscines i dipòsits, mantenint una cota uniforme i plana de recolzament, es decideix arribar en totes les caixes d'excavació fins a empotrar la base de graves 20 cm a la capa B.

Les fondàries de l'excavació estan indicades als plànols de planta i secció núm. AP-03, AP03A, AP-03B i AP-03C.

Un cop realitzades aquestes caixes generals, es realitzarà un primer reblert de graves fins a una cota variable per a cada vas de piscina, situada a 50 cm per sota del pint més baix de cada vas, el punt de desguàs.

En aquest nivell s'executaran els treballs d'instal·lacions de canonades dels vasos de les piscines, instal·lan les línies de broquetes d'impulsió i desguassos, fis a les zones properes a la sala de màquines que els hi corresponguin, segons la distribució proposada d'aquesta sala.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Un cop realitzades aquestes instal·lacions es protegiran amb murter o formigó pobre per poder procedir a reomplir novament amb graves fins formar les pendents del vasos de piscina i dipòsits.

Les excavacions i moviment de terres s'hauran d'executar amb la maquinaria adequada, tenint em compte les característiques del terreny, les diverses edificacions del recinte, les zones enjardinades i les indicacions de l'empresa especialitzada.

Les terres sobrants es transportaran a un dipòsit autoritzat de residus de terres inerts.

MC.4 VASOS PISCINES

Un cop finalitzada l'estesa de graves fins les cotes de l'assentament dels nous vasos de les piscines, anivellades conformant el perfil i les pendents definitives es procedirà en l'execució de l'estructura dels nous vasos.

Es realitzarà l'encofrat perdut amb matxetó ceràmic de 50x20x7 cm fin a a la cota inferior de les canals perimetrals.

Sobre aquests paraments i la base de graves de la solera es realitzarà l'armat de cada piscina, d'acord amb la descripció i especejament descrits als plànols de detall de cada piscina.

L'armat es deixarà per sobre de l'encofrat la llargada necessària que ens permeti posteriorment armar la canal perimetral.

Per obtenir un vas monolític s'executarà amb formigó projectat d'alta pressió tipus "Gunita", a base d'àrids classificats i ciment portland P-35/F/12/IV, de gruix segons les descripcions dels plànols de cada piscina, tant pel terra com les parets, amb acabat remolinat per rebre posteriorment el revestiment. L'aplicació del gunitat es farà amb màquina, projectant a gran velocitat amb el suport d'una mànega i un filtre. Si l'acabat del parament no és molt perfecte, caldrà una regularització del vas amb morter pre-mesclat, sense argiles, ni cendra, ni arenes expansives, per arrebossats amb gruixos de fins a 25 mm. Prèvia aplicació del pont d'unió.

Sempre que el procés de formigonat es faci en dos o més temps, es deixarà una zona plana amb esperes d'acer i es col·locarà un junta hidroexpansiva enganxada en el centre amb les esperes amb adhesiu per enganxar i segellar de forma elàstica.

L'aplicació del gunitat, per regla general, s'haurà d'iniciar per la part baixa, per evitar el rebot a l'estructura.

La distància que hi ha entre la vàlvula i el suport haurà d'estar regulada per la quantitat de material i la velocitat del gunitat. Una vegada executat el gunitat es curarà el formigó durant onze dies com a mínim. Es necessari mantenir la superfície humida constantment, amb una temperatura no inferior als zero graus centígrads.

S'adjunta en la documentació gràfica del projecte un plànol específics dels detalls per muntar els elements especials.

Un cop realitzats els murs dels vas just fins a sota de la canal perimetral, es realitzarà un reblert de graves al perímetre fins uns 30 cm per sota de la cota inferior de la canal, on es realitzaran les instal·lacions de les canonades de la conducció d'aigua de la canal fins els dipòsits de compensació, així com les canonades de les preses de netejafons de cada vas. Un cop realitzades aquesta canonades, es protegiran amb morter o formigó pobre per seguidament acabar de reomplir amb graves fins la cota inferior de la canal desbordant.

En aquest punt es procedirà a doblegar les armadures deixades en espera de l'armat del vas i es completarà l'armat de la canal perimetral i de les seccions singulars per procedir immediatament al gunitat de la canal fins a deixar la cota definitiva per rebre el coronament.


A la zona del mur de separació entre les dues plataformes de les piscines, on es superposen la canal empotrada de la piscina inferior i la canal infinity de les piscines superiors, es realitzarà exactament el mateix procés però executant la mènsula de recolzament de la canal prefabricada, col·locant immediatament després la canal per procedir a la seva impermeabilització i acabat.

Per sobre d'aquesta canal es realitzarà la canal de les piscines superiors.

Tot el perímetre del vas de les piscines amb les platges han de disposar de junta de dilatació de 2 cm amb polièstirè expandit, acabada amb un cordó d'espuma de poliuretà de cèdula tancada i màstic de poliuretà especial per juntes de dilatació.

Al vas de la piscina d'esbarjo, per les seves dimensions, es realitzarà una junta de dilatació que ens divideixi el vas en dos parts mitjançant junta de neoprè tal com es reflecteix als detalls

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Liobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MC.5 CORONAMENT VAS PISCINA

Un cop realitzats els vasos i les canals es procedirà a la col·locació de la peça de coronament, Ref. I25 de Rosa Gres o similar. Aquesta peça es col·locarà a rigorós nivell per determinar el punt de desbordament de les piscines.

En el mur entre les dues plataformes, la peça de desbordament serà la J62, que ens permetrà lligar en els seus extrems els dos tipus de desbordant. Aquesta peça es col·locarà al desbordament de la piscina inferior i també com a remat de la canal infinity de la piscina superior.

Aquest material descrit anteriorment es col·locarà amb ciment cola sobre una capa impermeabilitzant elàstica, completament anivellat i segellat amb morters específic per piscines i rejuntades amb material CERPOXI de FIXAGRES.

Les reixes de la canal es preveuen de gres porcellànic com tots els revestiments, concretament la Ref. 245 FL de Rosa Gres o similar, col·locada sobre la canal desbordant, incloent cantonades i peces especials, de superfície antilliscant, d'alta resistència mecànica i inalterables als agents químics i atmosfèrics i amb capacitat d'absorció de diferències tèrmiques.

La següent peça a col·locar després de la reixa sobre el mur exterior de la canal realitzada "in situ", serà la dels paviments de platges.

MC.6 REVESTIMENT VAS PISCINA

Revestiment del vas de la piscina i el fons s'executarà amb peces de gres porcellànic de gran format 31,00 x 62,6 x 0,9 cm color ICONIC WHITE i ICONIC DARK per marcatge de carrils, de Rosa Gres o similar. Seran antilliscants classe 3 segons CTE i classe C segons resistència al lliscament per a peu nu sobre pla inclinat del DIN 51097, totes les rajoles del fons i les parets curtes a la zona on es possible fer la tombarella, la resta no serà necessari. Totes elles preses amb ciment-cola flexible de màxima adherència, especial per a superfícies no absorbents i alta flexibilitat. Rejuntat de les peces ceràmiques amb morter per segellar juntes en base epoxídica tipus CERTPOXI o similar, amb resistència als àcids, de 0 a 10 mm, de baixa viscositat, especial per piscines.

Es col·locarà peça ceràmica de mitja canya, de 24,4 x 4 x 4 cm amb un radi de 3 cm, a joc amb la resta de revestiments del vas en tot el perímetre de la piscina, en la trobada entre fons i les parets verticals i entre les pròpies parets verticals. Es preveu col·locar les peces especials per resoldre les cantonades còncaves, i el remat superior amb la primera peça de la platja mitjançant una peça especial formada per mitja canya en un extrem i angle de 90° en l'altre.

Per tal de facilitar l'accés a la piscina a les persones grans o amb dificultats per baixar per l'escala metàl·lica vertical es planteja a la piscina de clapoteig i la d'esbarjo una rampa d'accés amb pendent no superior al 6%.

MC.7 PLATGES

Per l'execució de les platges es preveu la excavació de la caixa de paviments en una fondària suficient, uns 60 cm, que ens permetin realitzar una bona compactació del suport, per reblir un s15 cm. de graves com element de neteja per poder realitzar finalment l'armat de la solera de 15 cm preparada per rebre el revestiment.

Totes les platges es revestiran amb les peces Ref. 316 de Rosa Gres o similar, amb el model ICONIC WHITE, GREY o DARK, segons la zonificació que decideixi la Direcció d'obres. El plantejament existent als plànols de projecte es simplement orientatiu, prenent la decisió definitiva en obra.

Les zones exteriors als paviments, zones assignades a solàrium, es resoldran a base de gespa sobre el sòl convenientment drenat, amb suficient capacitat d'absorció i evacuació de les aigües pluvials.

El paviment de la zona de platja projectada, és a base de peces de gres porcellànic antilliscant. Aquests paviments que conformen les platges perimetrals, a l'entorn dels costats dels vasos, són inclinades amb un pendent mínim del 2%, de manera que s'asseguri l'evacuació de les aigües, en sentit contrari a la situació dels canals desbordants per conduir les aigües a les zones de gespa o a les canals de pluvials.

Serà necessari formar els talls en la solera base per permetre les dilatacions, realitzar les juntes perimetrals amb les parets verticals i siliconar la trobada per evitar la col·locació d'un sòcol ceràmic.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
---------------------------------------	--------------------------------	------------	---	------------	--

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Per rematar la trobada entre la platja i la zona enjardinada es preveu col·locar les mateixes peces de la platja previstes de goteró per aconseguir un cantó arrodonit.

Per fer el marcatge de les profunditats del vas en les platges serà necessari col·locar les mateixes peces previstes per la platja amb un número marcat a sobre, indicant els tres canvis de pendents en els dos costats llargs.

La majoria de les platges pavimentades conduiran l'aigua cap a la zona de gespa i en les zones amb més superfície pavimentada s'ha previst instal·lar dos trams de canaletes per la recollida de l'aigua pluvials connectades a la xarxa de sanejament existent. Aquestes canaletes seran de pvc, amb trams de 500 mm de longitud, 130 mm d'amplada i 75 mm d'alçada, amb reixetes de gres porcellànic antilliscant, de 12,5 x 49,8 x 2,2 cm, amb el mateix tipus d'acabat i col·lecció que les peces de la platja. Caldrà preveure la col·locació de les peces especials per resoldre les trobades amb els embornals de sortida cap al col·lector i les tapes de final de les dues canaletes.

MC.8 INSTAL·LACIONS I SERVEIS PISCINA

El recinte on s'ubica les piscines disposa de les infraestructures de serveis bàsics necessaris pel correcte funcionament i a continuació s'especificuen:

- Subministrament de serveis d'electricitat.
- Evacuació d'aigües pluvials i residuals.
- Subministrament d'aigua.
- Rec automàtic per la zona enjardinada

MC.8.1. Depuració de l'aigua

Les piscines disposaran de les instal·lacions necessàries pel filtratge i tractament de l'aigua d'acord amb les normatives vigents, per aconseguir els paràmetres de temps i velocitat de filtració que determinen aquestes normatives.

Segons les característiques tècniques de les piscines i les determinacions de la normativa vigent, es dimensionaran els sistemes de filtració i de tractament de la piscina.

Aquests equips es muntaran a la sala de màquines existents. D'acord amb els càlculs de filtració es dimensionen les canonades de totes les instal·lacions de la piscina per complir els paràmetres de velocitat màxima de fluids i pèrdues de càrrega corresponents.

S'adjunta com a annex els càlculs de filtració i tractament de les piscines, adequats pel compliment de la normativa actual, de manera que complim el temps màxim de filtració així com la velocitat màxima de pas de l'aigua per l'interior del filtre.

La composició dels equips es farà per aconseguir filtrar amb una velocitat màxima de 30 m³/h/m² i tenir al mateix temps una velocitat de 50 m³/h/m² per poder fer la correcta neteja de filtres.

La filtració estarà composta pel circuit d'aspiració, amb les connexions de les buneres de fons, les preses de netejafons i l'aspiració del dipòsit de compensació, el circuit d'impulsió, des de les bombes passant pels filtres, pels equips de tractament fins a les broquetes d'impulsió situades al fons de la piscina.

També es realitzarà el circuit de conducció de l'aigua desbordada a la canal perimetral fins el dipòsit de compensació.

Es construiran els dipòsits de compensació dimensionats correctament, no només pel funcionament del desbordant, sino amb la capacitat necessària per amagatzemar l'aigua desbordada pels usuaris de la piscina i que un cop deixin el vas, la piscina ens tornarà a demanar.

La instal·lació de depuració i de desinfecció constarà dels següents elements:

- Les broquetes de fons d'impulsió seran per la solera de la piscina, de color blanc, fabricades en material plàstic de resines termoplàstiques d'ABS i cargoleria d'acer inoxidable, amb un cabal unitari de 10 m³/h, enclades als tubs del circuit d'impulsió. Circuit d'impulsió amb canonades PN10 de PVC de diàmetre variable de 200 a 75 mm amb els accessoris corresponents.
- Les broquetes d'aspiració per neteja fons, amb tapeta en color blanc ABS, connexió a pressió. Circuit de toma de neteja fons amb canonades PN10 de PVC de diàmetre 63 mm amb dos tubs independents fins la sala de màquines per permetre l'aspiració sense necessitat d'estar tapades les obertures per tal de facilitar les feines de manteniment, amb els accessoris corresponents.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



- Buneres de fons fabricada en resines de polièster i fibra de vidre, reixa d'ABS de 507 x 507 mm i sortida segons càlculs i circuit de buneres amb tub de PVC PN 10 de diàmetre segons càlculs, amb accessoris complementaris.
- Doble circuit de desbordants perimetrals a la piscina amb canonades PN10 de PVC de diàmetre necessari per conduir l'aigua fins els dipòsits de compensació.
- Bateria d'aspiració de Ø segons càlculs de cada piscina, des del dipòsit de compensació, de les preses de neteja fons i de les buneres de fons.
- Formació de la bateria d'impulsió de Ø segons càlculs des de la sortida de bombes fins a l'entrada dels filtres.
- Formació de la bateria de 5 vàlvules de Ø segons càlculs per poder executar les feines de filtració, neteja, baldeix, buidat, recirculació i tancament del circuit de filtres. Aquest circuit es complementarà amb la col·locació de vàlvules addicionals Ø segons les sortides dels filtres a l'entrada i la sortida de cada filtre per permetre la neteja individual de cadascun amb la velocitat de filtració adient.
- Instal·lació de visor de líquids al circuit de buidat i connexió amb el desguàs per poder valorar la neteja dels filtres.
- Comptador de reciclatge de Ø adient a la canonada on s'instal·larà, col·locat al circuit d'impulsió just després de filtres.

Totes les instal·lacions s'hauran d'ajustar a les normatives vigents i seguir les indicacions de la documentació gràfica i el fabricant dels elements que la componen. El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació. Es farà una comprovació exhaustiva del funcionament de les instal·lacions abans de lliurar-les a la propietat, per assegurar-se de que no hi ha problemes.

Es realitzaran les proves de gas necessàries per assegurar l'estanqueïtat de tots els circuits abans del seu segellat.

L'empresa que subcontracti al contractista general haurà de disposar de les corresponents autoritzacions.

Totes les parts o elements de les instal·lacions descrites que per error u omissió no figurin en la corresponent memòria, però que siguin components bàsics o recomanables d'instal·lar pel correcte funcionament de les mateixes, les hauran de comunicar a la Direcció Facultativa i es tindran en compte tant a efectes de la pròpia execució com de les corresponents valoracions econòmiques prèvies a la realització.

Cal veure els plànols, els Amidaments i les especificacions en els Plecs de Condicions.

MC.8.2. Evacuació d'aigües

La majoria de les aigües pluvials drenaran cap a la gespa i la zona on les platges són més amples o no hi ha possibilitat de drenar cap a la part enjardinada, es preveu col·locar una canaleta per recollir-se i conduir-se a la xarxa de clavegueram.

El buidatge de la piscina pel fons es conduirà fins la connexió de clavegueram existent a la sala de màquines, connectada a la xarxa pública de clavegueram.

El seu disseny, dimensionat i execució han de garantir les exigències bàsiques HS5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

En cas que no existeixi xarxa de clavegueram, el buidatge i neteja de les piscines es realitzarà amb impulsió a través de les bombes instal·lades portant l'aigua al pun de desguàs existent. Per les aigües pluvials s'haurà de realitzar un pou mort per sota del nivell del punt més baix de desguàs, de manera que mitjançant una bomba d'achique podem fer el buidat d'aquest pou impulsant l'aigua al pun de soirtida més proper.


MC.9 AUXILIARS VAS PISCINA

Per accedir al vas es disposarà de les escales necessàries a cada vas. Seran escales estàndards d'acer inoxidable AISI-316, amb tres o quatre graons depenent de la profunditat, especial per sistema desbordant, formada per tubular de diàmetre 43 mm, amb amplària de 500 mm, graons antilliscants i dotat de mecanisme per a connexió equipotencial.

Caldrà penjar els cercols salvavides amb el corresponent suport, d'acer inoxidable AISI 316, acabat polit brillant. Els salvavides seran de plàstic, color taronja, de 730 mm de diàmetre i s'aprofitaran els existents.

Es preveu la col·locació de quatre grups de dutxes exteriors amb dos ruixadors cadascun, de secció quadrada 40x60 mm d'acer inoxidable AISI-304, amb dos ruixadors cada una, situats a

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

una alçada màxima de 2080 mm, polsadors temporitzats per una alta densitat d'usuaris, ancoratge de subjecció, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors. Es preveuen equipar els carrils de la piscina de natació amb els ancoratges per les sureres mitjançant la instal·lació de tubs d'acer inoxidable AISI 313 de diàmetre 43 mm als dos costats.

MC.10 ACONDICIONAMENT ENTORN. JARDINERIA

Un cop acabada l'obra civil general es realitzaran les tasques d'acondicionament de les zones de gespa, amb la realització del buidat de terres per poder realitzar un bon drenatge i la col·locació de terra adient pel seu arrelament i creixament.

També es realitzarà la xarxa del rec per aspersió i gota a gota per l'arbrat, amb la finalitat de fer el sistema el més eficient possible.

MC.11 VIA PÚBLICA

No es preveuen obres especials en la via pública, però tots els elements que s'hagin pogut malmetre s'han de refer per deixar-los en les seves condicions inicials.

MC.12 SEGURETAT I SALUT

El contractista ha de redactar el pla de seguretat i salut, preveient en el pressupost el cost de les mesures necessàries per evitar possibles riscos i dur a terme les obres amb seguretat, segons estudi bàsic de seguretat i salut i les normes i ordenances que en ell venen enumerades.

PEM PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

S'ha previst un PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL per a dur a terme les obres dels nous vasos de les piscines municipals d'estiu i obres complementaries i platges perimetrals i execució de les instal·lacions, de **UN MILIÓ DOS-CENTS DOS MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS € (1.202.510,86 €)**.

Castellar del Vallès, novembre del 2023.
Firmat:

Els promotors
Ajuntament de Castellar del Vallès

L'arquitecte
IMMA BRUALLA ORTIZ

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

ANNEXES A LA MEMÒRIA

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

ANNEX 1. FITXES DE JUSTIFICACIÓ DE NORMATIVA

CTE DB SUA 6 SEGURETAT ENFRONT EL RISC D'OFEGAMENT
FITXA JUSTIFICATIVA DEL CÀLCUL INSTAL·LACIONS VAS DE PISCINA

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 33

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

CTE DB SUA 6 SEGURETAT ENFRONT EL RISC D'OFEGAMENT

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 35

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ref. del proyecto PISCINAS MUNICIPALS CASTELLAR DEL VALLÈS

PISCINAS	Contemplado en proyecto
----------	-------------------------

PROTECCIÓN NIÑOS	SUA6	ACCESO A LA ZONA DE BAÑO	* A través de un control, o bien * Dispondrán de barreras de protección que impidan el acceso al vaso de la piscina	✓ ✓
BARRERAS DE PROTECCIÓN <small>permiten el acceso a determinados puntos, a través de elementos practicables que disponen de sistema de cierre y bloqueo</small>	SUA6	• ALTURA	→ h ≥ 1,20m	
	SUA6	• RESISTENCIA	→ Resistirán una fuerza horizontal q _z 0,5 kN/m aplicada en el borde superior	
	SUA1	• CONFIGURACIÓN	→ No son escalables ^{(2) (3)} → Se limita la medida de las aberturas al paso de una esfera de Ø < 0,10m ⁽⁴⁾	
	SUA6	• VASO:	* profundidad → ≤ 3,00m → deberá tener zonas cuya profundidad ≤ 1,40m * pendiente para resolver los cambios de profundidad → ≤ 10 para profundidades ≤ 1,40m → ≤ 35% para el resto de zonas * señalización en las paredes del vaso → puntos en donde se supere la profundidad de 1,40m → puntos de máx. y mín. profundidad, indicando el valor * protección de los huecos → rejas u otros dispositivos de seguridad que impidan el atrapamiento de los usuarios. * material → del fondo del vaso: Clasificación según resbaladidad: clase 3: Valor de resistencia al deslizamiento R _z ≥ 45 según la norma UNE ENV 12633:2003 → color: el revestimiento interior del vaso será de color claro	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
PISCINAS, en general	SUA6	• ANDÉN O PLAYA: (en caso de existir)	* anchura → ≥ 1,20m * configuración → evitará el encharcamiento * señalización → puntos en donde se supere la profundidad de 1,40m → puntos de máxima y mínima profundidad, indicando el valor * material del suelo si está pavimentado → Resistencia al deslizamiento clase 3: Grado de resbaladidad R _z ≥ 45 según la UNE ENV 12633:2003	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	SUA6	• ESCALERAS:	* profundidad bajo el agua → ≥ 1,00m, o bien → hasta 0,30m por encima del suelo del vaso * colocación → cambios de pendiente → próximos a los ángulos del vaso → distancia entre escaleras ≤ 15m * configuración → no deben sobresalir del plano de la pared del vaso de la piscina → peldaños: - antideslizantes - sin aristas vivas	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	SUA6	• VASO:	* profundidad → ≤ 0,50m * pendiente para resolver los cambios de profundidad → ≤ 6% * protección de los huecos → rejas u otros dispositivos de seguridad que impidan el atrapamiento de los usuarios * material → del fondo del vaso: Resistencia al deslizamiento clase 3: grado de resbaladidad R _z ≥ 45 según UNE ENV 12633:2003 → color: el revestimiento interior del vaso será de color claro	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
PISCINAS INFANTILES	SUA6	• ANDÉN O PLAYA: (en caso de existir)	* anchura → ≥ 1,20m * configuración → evitará el encharcamiento * material del suelo si está pavimentado → Resistencia al deslizamiento clase 3: Grado de resbaladidad R _z ≥ 45 en base a la UNE ENV 12633:2003	✓ ✓ ✓
	SUA6	• ESCALERAS:	* colocación → cambios de pendiente → próximos a los ángulos del vaso → distancia entre escaleras ≤ 15m * configuración → deben sobresalir del plano de la pared del vaso de la piscina → peldaños: - antideslizantes - sin aristas vivas	✓ ✓ ✓

Notas:

- (1) No se aplica a: - las piscinas destinadas exclusivamente a competición o a enseñanza, las cuales tendrán características propias de la actividad.
 - las piscinas de viviendas unifamiliares
 - baños termales, centros de tratamiento de hidroterapia y otros dedicados a usos exclusivos médicos (que serán según reglamentación específica)
- (2) No se aplica a: - las piscinas destinadas exclusivamente a competición o a enseñanza, las cuales tendrán características propias de la actividad.
 - las piscinas de viviendas unifamiliares
 - baños termales, centros de tratamiento de hidroterapia y otros dedicados a usos exclusivos médicos (según reglamentación específica)
- (3) Barandillas no escalables: En la altura comprendida entre 30 y 50cm sobre el nivel del suelo o sobre la línea de inclinación de la escalera no existirán puntos de apoyo, incluidos salientes sensiblemente horizontales con más de 5cm de saliente. En la altura comprendida entre 50 y 80cm sobre el nivel del suelo no existirán elementos salientes que tengan una superficie sensiblemente horizontal con más de 15cm de fondo
- (4) Se exceptúan las aberturas triangulares que formen la contrahuella y la huella de los peldaños con el límite inferior de las barandillas, siempre que éste esté a ≤ 0,05m de la línea de inclinación de la escalera

Ref. proyecto:

OCT COAC v.4 julio2011

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
 PISCINES - PLATGES - DIPOSITS - INSTAL·LACIONS

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat

19/1/2023

Arquitecte tècnic de Projectes

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz


19/1/2023

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

© COAC 2011. Codi d'Arquitectes de Catalunya. Este documento es para uso exclusivo de los arquitectos colegiados autorizados por el COAC. Cualquier reproducción, transformación, difusión, comunicación o utilización no autorizada expresamente, será objeto de las acciones legales oportunas, de acuerdo con la legislación sobre propiedad intelectual.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

FITXA JUSTIFICATIVA DEL CÀLCUL INSTAL·LACIONS VASOS DE PISCINES

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 37

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DIMENSIONAT ELEMENTS TÈCNICS PISCINA CLAPOTEIG

PROGRAMA FUNCIONAL

El programa funcional es centra en la construcció d'un vas de piscina d'acord amb totes les normatives existents.

AFORAMENT

Es calcula en funció de 2,5 m² per persona, de zona d'estança o làmina d'aigua.
Les superfícies establertes al projecte són:

SUPERFÍCIE LÀMINA D'AIGUA 50,11 m²

AFORAMENT = 50,11 m² / 2,5 m²/PAX = 20,04 pax

PAX ARRODONINT. 21,00 PERSONES

CÀLCULS DE FILTRACIÓ I EQUIPAMENTS

Sistema constructiu piscina: Sistema de recollida superficial continua, sistema desbordant.

Dimensions piscina	Llarg	8,25
	Ample	6,07
	Profunditats	0,00
		0,30
		0,25
Volum d'aigua		10,00
Superfície làmina d'aigua		50,11
Superfície parets		4,51
Superfície total construcció vas		54,62
Perímetre piscina		31,00
Capacitat del dipòsit de compensació		8,00
Hores de filtració		12,00

CÀLCULS

Els càlculs i dimensionats dels elements i equipaments auxiliars de la piscina s realitzen segons el document orientatiu de la Generalitat de Catalunya "MANUAL TÈCNIC DE PISCINES".

Dita norma fa referència a piscines d'us públic, entenent com a tals les piscines que tenen titularitat pública i les de titularitat privada la utilització de les quals està condicionada al pagament d'una quantitat en concepte d'entrada o de quota d'accés, directa o indirecta.

Les piscines d'ús particular són les unifamiliars o de comunitats de veïns d'ús privatiu per al seus titulars.

SISTEMA

El sistema de funcionament de la piscina serà de recollida superficial continua per desbordant.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FILTRACIÓ

La piscina té una fondària des de 0,00 m. a 0,30 m. fins a 0,25 m., això implica que per la normativa s'han de filtrar les zones de més de 1,30 m. a 4 hores i les de menys de 1,30 m a 2 hores i les de clapoteig a ½ hora. Així mateix, recomana que la velocitat de filtració no superi els 30 m³/m² h.

CÀLCUL DE LA FILTRACIÓ NECESSÀRIA

VOLUM CLAPOTEIG.	10,00	A 1/2 HORA	20,00
VOLUM < 1,30 m.	-	A 2 HORES	-
VOLUM > 1,30 m.	-	A 4 HORES	-

TOTAL FILTRACIÓ: 20,00

La velocitat de filtració segons normativa ha d'estar entre 20 i 30 m³/h/m².

Això implica que la superfície filtrant per una velocitat màxima de 30 m³/h/m², ha de ser:

$$20,00 \text{ m}^3/\text{h} / 30 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2 = 0,67 \text{ m}^2$$

Les bombes necessàries són: 1 ut, de 2 CV de potència amb 26 M³/h

La composició de filtres seria: 1 ut, de model BERLIN, Ø 1050 mm.

La filtració final és: 26 m³/h a una velocitat de 30,03 m³/h/m².

El temps de filtració de tota l'aigua serà de 10,00 m³ / 26 m³/h = 0,384 h.

TRACTAMENT

L'equip de tractament escollit es per ELECTRÒLISI SALINA DE BAIXA SALINITAT i el calculem en funció dels banyistes que poden ocupar la piscina d'acord a la normativa (1 pax / 2,5 m²), al volum d'aigua i a les hores de filtració.

$$50,11 \text{ m}^2 / 2,50 \text{ m}^2/\text{pax} = 20,04 \text{ persones / pax}$$
$$(21,00 \text{ pax} \times 10) + 10,00 \text{ m}^3 / 12 \text{ h} = 18,33 \text{ gr/h}$$

Per motius de seguretat i tenint en compte que a les piscines es fa molt difícil assegurar que es respecti l'ocupació màxima de persones, multipliquem les necessitats de fabricació de grams/hora per 1,3.

$$18,33 \text{ gr/h} \times 1,3 = 23,83 \text{ gr/h}$$

L'equip escollit per aquest tractament serà: 1 ut. NATURE SALT 50 + PPM. TOTAL 50 gr/h

DADES DE LES INSTAL·LACIONS

Bateria d'aspiració	Ø 110
Bateria d'impulsió	Ø 75
Nombre de broquetes impulsió	8,00
Nombre de buneres de fons	2,00
Nombre de preses neteja fons	1,00
Nombre d'escales	0,00
Nombre de dutxes	0,00

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla Ortiz
Signatura 2 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Liobet Prat
Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



DIMENSIONAT ELEMENTS TÈCNICS PISCINA ESTADA

PROGRAMA FUNCIONAL

El programa funcional es centra en la construcció d'un vas de piscina d'acord amb totes les normatives existents.

AFORAMENT

Es calcula en funció de 2,5 m² per persona, de zona d'estança o làmina d'aigua.
Les superfícies establertes al projecte són:

SUPERFÍCIE LÀMINA D'AIGUA 117,86 m²

AFORAMENT = 117,86 m² / 2,5 m²/PAX = 47,14 pax

PAX ARRODONINT. 48,00 PERSONES

CÀLCULS DE FILTRACIÓ I EQUIPAMENTS

Sistema constructiu piscina: Sistema de recollida superficial continua, sistema desbordant.

Dimensions piscina	Llarg	16,60
	Ample	7,10
	Profunditats	0,90
		1,10
		0,90
Volum d'aigua		112,00
Superfície làmina d'aigua		117,86
Superfície parets		44,32
Superfície total construcció vas		162,18
Perímetre piscina		50,00
Capacitat del dipòsit de compensació		18,00
Hores de filtració		12,00

CÀLCULS

Els càlculs i dimensionats dels elements i equipaments auxiliars de la piscina s realitzen segons el document orientatiu de la Generalitat de Catalunya "MANUAL TÈCNIC DE PISCINES".

Dita norma fa referència a piscines d'us públic, entenent com a tals les piscines que tenen titularitat pública i les de titularitat privada la utilització de les quals està condicionada al pagament d'una quantitat en concepte d'entrada o de quota d'accés, directa o indirecta.

Les piscines d'ús particular són les unifamiliars o de comunitats de veïns d'ús privatiu per al seus titulars.

SISTEMA

El sistema de funcionament de la piscina serà de recollida superficial continua per desbordant.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FILTRACIÓ

La piscina té una fondària des de 0,90 m. a 1,00 m. fins a 0,90 m., això implica que per la normativa s'han de filtrar les zones de més de 1,30 m. a 4 hores i les de menys de 1,30 m a 2 hores i les de clapoteig a ½ hora. Així mateix, recomana que la velocitat de filtració no superi els 30 m³/m² h.

CÀLCUL DE LA FILTRACIÓ NECESSÀRIA

VOLUM CLAPOTEIG.	-	A 1/2 HORA	-
VOLUM < 1,30 m.	112,00	A 2 HORES	56,00
VOLUM > 1,30 m.	-	A 4 HORES	-
TOTAL FILTRACIÓ:			56,00

La velocitat de filtració segons normativa ha d'estar entre 20 i 30 m³/h/m².

Això implica que la superfície filtrant per una velocitat màxima de 30 m³/h/m², ha de ser:

$$56,00 \text{ m}^3/\text{h} / 30 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2 = 1,87 \text{ m}^2$$

Les bombes necessàries són: 1 ut, de 4,5 CV de potència amb 66 m³/h

La composició de filtres seria: 1 ut, de model PRAGA, Ø 1600 mm.

La filtració final és: 66 m³/h a una velocitat de 32,82 m³/h/m².

El temps de filtració de tota l'aigua serà de 112,00 m³ / 66 m³/h = 1,696 h.

TRACTAMENT

L'equip de tractament escollit es per ELECTRÒLISI SALINA DE BAIXA SALINITAT i el calculem en funció dels banyistes que poden ocupar la piscina d'acord a la normativa (1 pax / 2,5 m²), al volum d'aigua i a les hores de filtració.

$$\begin{aligned} 117,86 \text{ m}^2 / 2,50 \text{ m}^2/\text{pax} &= 47,14 \text{ persones / pax} \\ (48,00 \text{ pax} \times 10) + 112,00 \text{ m}^3 / 12 \text{ h} &= 49,33 \text{ gr/h} \end{aligned}$$

Per motius de seguretat i tenint en compte que a les piscines es fa molt difícil assegurar que es respecti l'ocupació màxima de persones, multipliquem les necessitats de fabricació de grams/hora per 1,3.

$$49,33 \text{ gr/h} \times 1,3 = 64,13 \text{ gr/h}$$

L'equip escollit per aquest tractament serà: 1 ut. NATURE SALT 80 + PPM. TOTAL 80 gr/h.

DADES DE LES INSTAL·LACIONS

Bateria d'aspiració	Ø 160
Bateria d'impulsió	Ø 110
Nombre de broquetes impulsió	8,00
Nombre de buneres de fons	2,00
Nombre de preses neteja fons	1,00
Nombre de focus	4,00
Nombre d'escales	0,00
Nombre de dutxes	0,00

Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Imma Brualla Ortiz	Signatura 2 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Jordi Liobet Prat	Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



DIMENSIONAT ELEMENTS TÈCNICS PISCINA NATACIÓ

PROGRAMA FUNCIONAL

El programa funcional es centra en la construcció d'un vas de piscina d'acord amb totes les normatives existents.

AFORAMENT

Es calcula en funció de 2,5 m² per persona, de zona d'estança o làmina d'aigua.
Les superfícies establertes al projecte són:

SUPERFÍCIE LÀMINA D'AIGUA 308,60 m²

AFORAMENT = 308,60 m² / 2,5 m²/PAX = 123,44 pax

PAX ARRODONINT. 124,00 PERSONES

CÀLCULS DE FILTRACIÓ I EQUIPAMENTS

Sistema constructiu piscina: Sistema de recollida superficial continua, sistema desbordant.

Dimensions piscina	Llarg	25,42
	Ample	12,14
	Profunditats	1,45
		1,55
		1,45
Volum d'aigua		463,00
Superfície làmina d'aigua		308,60
Superfície parets		111,47
Superfície total construcció vas		420,06
Perímetre piscina		78,00
Capacitat del dipòsit de compensació		47,00
Hores de filtració		12,00

CÀLCULS

Els càlculs i dimensionats dels elements i equipaments auxiliars de la piscina s realitzen segons el document orientatiu de la Generalitat de Catalunya "MANUAL TÈCNIC DE PISCINES".

Dita norma fa referència a piscines d'us públic, entenent com a tals les piscines que tenen titularitat pública i les de titularitat privada la utilització de les quals està condicionada al pagament d'una quantitat en concepte d'entrada o de quota d'accés, directa o indirecta.

Les piscines d'ús particular són les unifamiliars o de comunitats de veïns d'ús privatiu per al seus titulars.

SISTEMA

El sistema de funcionament de la piscina serà de recollida superficial continua per desbordant.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FILTRACIÓ

La piscina té una fondària des de 1,45 m. a 1,55 m. fins a 1,45 m., això implica que per la normativa s'han de filtrar les zones de més de 1,30 m. a 4 hores i les de menys de 1,30 m a 2 hores i les de clapoteig a ½ hora. Així mateix, recomana que la velocitat de filtració no superi els 30 m³/m² h.

CÀLCUL DE LA FILTRACIÓ NECESSÀRIA

VOLUM CLAPOTEIG.	-	A 1/2 HORA	-
VOLUM < 1,30 m.	-	A 2 HORES	-
VOLUM > 1,30 m.	463,00	A 4 HORES	115,75
TOTAL FILTRACIÓ:			115,75

La velocitat de filtració segons normativa ha d'estar entre 20 i 30 m³/h/m².

Això implica que la superfície filtrant per una velocitat màxima de 30 m³/h/m², ha de ser:

$$115,75 \text{ m}^3/\text{h} / 30 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2 = 3,86 \text{ m}^2$$

Les bombes necessàries són: 2 ut, de 4,5 CV de potència amb 132 m³/h

La composició de filtres seria: 2 ut, de model PRAGA, Ø 1600 mm.

La filtració final és: 132 m³/h a una velocitat de 32,83 m³/h/m².

El temps de filtració de tota l'aigua serà de 463,00 m³ / 132 m³/h = 3,507 h.

TRACTAMENT

L'equip de tractament escollit es per ELECTRÒLISI SALINA DE BAIXA SALINITAT i el calculem en funció dels banyistes que poden ocupar la piscina d'acord a la normativa (1 pax / 2,5 m²), al volum d'aigua i a les hores de filtració.

$$\begin{aligned} 308,60 \text{ m}^2 / 2,50 \text{ m}^2/\text{pax} &= 123,44 \text{ persones / pax} \\ (124,00 \text{ pax} \times 10) + 463,00 \text{ m}^3 / 12 \text{ h} &= 141,92 \text{ gr/h} \end{aligned}$$

Per motius de seguretat i tenint en compte que a les piscines es fa molt difícil assegurar que es respecti l'ocupació màxima de persones, multipliquem les necessitats de fabricació de grams/hora per 1,3.

$$141,92 \text{ gr/h} \times 1,3 = 184,49 \text{ gr/h}$$

L'equip escollit per aquest tractament serà: 1 ut. NATURE SALT 300 + PPM. TOTAL 300 gr/h. S'escull aquest equip perquè 2 de 120 gr/h son més cars que 1 de 300 gr/h.

DADES DE LES INSTAL·LACIONS

Bateria d'aspiració	Ø 250
Bateria d'impulsió	Ø 200
Nombre de broquetes impulsió	14,00
Nombre de buneres de fons	4,00
Nombre de preses neteja fons	2,00
Nombre de focus	10,00
Nombre d'escales	3,00
Nombre de dutxes	5,00

Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Imma Brualla Ortiz	Signatura 2 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Jordi Liobet Prat	Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



DIMENSIONAT ELEMENTS TÈCNICS PISCINA POLIVALENT - ESBARJO

PROGRAMA FUNCIONAL

El programa funcional es centra en la construcció d'un vas de piscina d'acord amb totes les normatives existents.

AFORAMENT

Es calcula en funció de 2,5 m² per persona, de zona d'estança o làmina d'aigua.
Les superfícies establertes al projecte són:

SUPERFÍCIE LÀMINA D'AIGUA 1.055,52 m²

AFORAMENT = 1.055,52 m² / 2,5 m²/PAX = 422,21 pax

PAX ARRODONINT. 423,00 PERSONES

CÀLCULS DE FILTRACIÓ I EQUIPAMENTS

Sistema constructiu piscina: Sistema de recollida superficial continua, sistema desbordant.

Dimensions piscina	Llarg	48,98
	Ample	21,55
	Profunditats	0,00
		1,55
		1,45
Volum d'aigua		1.165,91
Superfície làmina d'aigua		1.055,52
Superfície parets		124,47
Superfície total construcció vas		1.179,99
Perímetre piscina		144,00
Capacitat del dipòsit de compensació		159,00
Hores de filtració		12,00

CÀLCULS

Els càlculs i dimensionats dels elements i equipaments auxiliars de la piscina s realitzen segons el document orientatiu de la Generalitat de Catalunya "MANUAL TÈCNIC DE PISCINES".

Dita norma fa referència a piscines d'ús públic, entenent com a tals les piscines que tenen titularitat pública i les de titularitat privada la utilització de les quals està condicionada al pagament d'una quantitat en concepte d'entrada o de quota d'accés, directa o indirecta.

Les piscines d'ús particular són les unifamiliars o de comunitats de veïns d'ús privatiu per al seus titulars.

SISTEMA

El sistema de funcionament de la piscina serà de recollida superficial continua per desbordant.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FILTRACIÓ

La piscina té una fondària des de 0,00 m. a 1,55 m. fins a 1,45 m., això implica que per la normativa s'han de filtrar les zones de més de 1,30 m. a 4 hores i les de menys de 1,30 m a 2 hores i les de clapoteig a ½ hora. Així mateix, recomana que la velocitat de filtració no superi els 30 m³/m² h.

CÀLCUL DE LA FILTRACIÓ NECESSÀRIA

VOLUM CLAPOTEIG.	-	A 1/2 HORA	-
VOLUM < 1,30 m.	314,98	A 2 HORES	157,49
VOLUM > 1,30 m.	1.003,84	A 4 HORES	250,96

TOTAL FILTRACIÓ: 408,45

La velocitat de filtració segons normativa ha d'estar entre 20 i 30 m³/h/m².

Això implica que la superfície filtrant per una velocitat màxima de 30 m³/h/m², ha de ser:

$$408,45 \text{ m}^3/\text{h} / 30 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2 = 13,61 \text{ m}^2$$

Les bombes necessàries són: 2 ut, de 10 CV de potència amb 376 m³/h

La composició de filtres seria: 4 ut, de model PRAGA, Ø 2000 mm.

La filtració final és: 376 m³/h a una velocitat de 29,92 m³/h/m².

El temps de filtració de tota l'aigua serà de 1.165,91 m³ / 376 m³/h = 3,101 h.

TRACTAMENT

L'equip de tractament escollit es per ELECTRÒLISI SALINA DE BAIXA SALINITAT i el calculem en funció dels banyistes que poden ocupar la piscina d'acord a la normativa (1 pax / 2,5 m²), al volum d'aigua i a les hores de filtració.

$$\begin{aligned} 1.055,52 \text{ m}^2 / 2,50 \text{ m}^2/\text{pax} &= 422,21 \text{ persones / pax} \\ (423,00 \text{ pax} \times 10) + 1.165,91 \text{ m}^3 / 12 \text{ h} &= 449,66 \text{ gr/h} \end{aligned}$$

Per motius de seguretat i tenint en compte que a les piscines es fa molt difícil assegurar que es respecti l'ocupació màxima de persones, multipliquem les necessitats de fabricació de grams/hora per 1,3.

$$449,66 \text{ gr/h} \times 1,3 = 584,56 \text{ gr/h}$$

L'equip escollit per aquest tractament serà: 2 ut. NATURE SALT 300 + PPM. TOTAL 600 gr/h.

DADES DE LES INSTAL·LACIONS

Bateria d'aspiració	2 uts - Ø 250
Bateria d'impulsió	2 uts - Ø 200
Nombre de broquetes impulsió	40,00
Nombre de buneres de fons	6,00
Nombre de preses neteja fons	2,00
Nombre de focus	20,00
Nombre d'escales	4,00
Nombre de dutxes	0,00

Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

ANNEX 2

NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MN. NORMATIVA APLICABLE

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



MN1. Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002,(BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

MN2. Requisitos básicos de calidad de l'Edificació

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 50

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 51

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

[Ordenances municipals](#)

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MN2. Normativa dels sistemes constructius de l'edifici

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91). Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remetent als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de prescripciones técnicas derogada pel RD 1314/1997
llevat dels articles que remetent als articles vigents del reglament anteriorment esmentats

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES

PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 53

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99), correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84)ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Plataformas elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

[Ordenances municipals](#)

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes 19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	--	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC16/7/2009)
Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), 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 técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), 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 técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 55

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Gas-oil

Instrucció Tècnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008.

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió

RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 56

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

MN4. Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de diciembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 57

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomendaciones sobre l'ús de cenizas volantes en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 206/1992 (DOGC 7/10/92)

Castellar del Vallès, novembre de 2023

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 58

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 59

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 61

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 01 MOVIMENTS DE TERRES
 Títol 3 01 EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix 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	Rebaix dipòsits compensació							
2	Clapoteig i Estada de 294,10 a 290,30		1,000	22,730	9,200		209,116	C#*D#*E#*F#
3	Esbarjo i Natació de 294,10 a 289,80		1,000	30,180	24,640		743,635	C#*D#*E#*F#
4	Rebaix Piscines							
5	Clapoteig		1,000	6,240	11,500		71,760	C#*D#*E#*F#
6	Natació - Estada		1,000	18,730	31,980		598,985	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,480	19,730		127,850	C#*D#*E#*F#
8			1,000	9,850	52,280		514,958	C#*D#*E#*F#
9	Esbarjo		1,000	22,900	52,280		1.197,212	C#*D#*E#*F#
10			1,000	14,780	52,280		772,698	C#*D#*E#*F#
11			1,000	17,480	52,280		913,854	C#*D#*E#*F#
12			1,000	20,400	52,280		1.066,512	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.216,580

2	P2RB-HFVK	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	Rebaix dipòsits compensació							
2	Clapoteig i Estada de 294,10 a 290,30		1,000	22,730	9,200	1,200	250,939	C#*D#*E#*F#
3	Esbarjo i Natació de 294,10 a 289,80		1,000	30,180	24,640	1,200	892,362	C#*D#*E#*F#
4	Rebaix Piscines							
5	Clapoteig		1,000	6,240	11,500	1,200	86,112	C#*D#*E#*F#
6	Natació - Estada		1,000	18,730	31,980	1,200	718,782	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,480	19,730	1,200	153,420	C#*D#*E#*F#
8			1,000	9,850	52,280	1,200	617,950	C#*D#*E#*F#
9	Esbarjo		1,000	22,900	52,280	1,200	1.436,654	C#*D#*E#*F#
10			1,000	14,780	52,280	1,200	927,238	C#*D#*E#*F#
11			1,000	17,480	52,280	1,200	1.096,625	C#*D#*E#*F#
12			1,000	20,400	52,280	1,200	1.279,814	C#*D#*E#*F#
13	Considerem un factor d'esponjament de 0,8							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.459,896

3	P221I-M8KD	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 75 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases instal·lacions		2,000	30,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 01 MOVIMENTS DE TERRES

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Titol 3 02 REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert a base llosa dipòsits							
2	Dipòsits Clapoteig i Estada		1,000	4,070	5,350		21,775	C#*D#*E#*F#
3	Dipòsits Esbarjo i Natació		1,000	23,800	6,500		154,700	C#*D#*E#*F#
4	Reblert a cota instal·lacions vas							
5	Dipòsits Clapoteig i Estada		1,000	0,900	5,600		5,040	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,150	5,600		6,440	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,900	3,700		3,330	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,900	8,350		7,515	C#*D#*E#*F#
9	Dipòsits Esbarjo i Natació		1,000	0,900	7,130		6,417	C#*D#*E#*F#
10			2,000	0,900	23,700		42,660	C#*D#*E#*F#
11	Piscina Esbarjo		1,000	71,420	20,200		1.442,684	C#*D#*E#*F#
12	Piscina Natació		1,000	9,620	12,950		124,579	C#*D#*E#*F#
13	Piscina Estada		1,000	17,290	7,820		135,208	C#*D#*E#*F#
14	Piscina Clapoteig		1,000	16,830	8,300		139,689	C#*D#*E#*F#
15	Reblert a cota llosa piscina							
16	Piscina Esbarjo		1,000	5,700	18,300		104,310	C#*D#*E#*F#
17			1,000	6,550	18,250		119,538	C#*D#*E#*F#
18			1,000	18,860	19,250		363,055	C#*D#*E#*F#
19			1,000	7,840	19,940		156,330	C#*D#*E#*F#
20	Piscina Natació		1,000	9,400	13,040		122,576	C#*D#*E#*F#
21	Piscina Estada		1,000	7,760	8,000		62,080	C#*D#*E#*F#
22	Piscina Clapoteig		1,000	2,560	8,300		21,248	C#*D#*E#*F#
23	Reblert a cota sota canal desbordant							
24	Piscina Esbarjo		1,000	1,400	20,820		29,148	C#*D#*E#*F#
25			1,000	0,600	15,860		9,516	C#*D#*E#*F#
26			1,000	1,250	13,260		16,575	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,250	13,900		17,375	C#*D#*E#*F#
28	Piscina Natació		1,000	1,440	12,900		18,576	C#*D#*E#*F#
29			1,000	0,700	12,900		9,030	C#*D#*E#*F#
30			1,000	0,870	27,060		23,542	C#*D#*E#*F#
31	Piscina estada		1,000	0,830	18,900		15,687	C#*D#*E#*F#
32			1,000	0,800	7,600		6,080	C#*D#*E#*F#
33			1,000	0,700	7,600		5,320	C#*D#*E#*F#
34	Reblert a cota paviments							
35	Dipòsits		1,000	2,140	8,000		17,120	C#*D#*E#*F#
36			2,000	2,140	22,900		98,012	C#*D#*E#*F#
37			1,000	6,850	5,050		34,593	C#*D#*E#*F#
38	Platges plataforma inferior		1,000	255,660	0,350		89,481	C#*D#*E#*F#
39	Platges plataforma superior		1,000	321,880	0,350		112,658	C#*D#*E#*F#
40			-1,000	87,000	0,350		-30,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.511,437

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Titol 3	01	BUNERES DE FONS
Titol 4	01	PISCINA CLAPOTYEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A1BP01	ut	BUNERA FONS PFV Ø110 REIXA INOX

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 01 BUNERES DE FONTS
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A1BP04	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONS PISCINA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 01 BUNERES DE FONTS
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A1BP05	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONS PISCINA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 01 BUNERES DE FONTS
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A1BP04	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 02 BROQUETES IMPULSIÓ
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A2BI01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscilant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353.

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 4

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 02 BROQUETES IMPULSIÓ
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A2BI01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscilant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA PISCINA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 02 BROQUETES IMPULSIÓ
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A2BI01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscilant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA PISCINA		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 02 BROQUETES IMPULSIÓ
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A2BI01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscilant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA PISCINA		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 03 BROQUETES NETEJA FONS
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	22A3NF01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió delneteja fons manual. Ref. 24415.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	LATERAL PISCINA			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 BROQUETES NETEJA FONS
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	22A3NF01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió delneteja fons manual. Ref. 24415.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	LATERALS PISCINA			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 BROQUETES NETEJA FONS
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	22A3NF01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió delneteja fons manual. Ref. 24415.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							4,000		

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 BROQUETES NETEJA FONS
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	22A3NF01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió delneteja fons manual. Ref. 24415.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	LATERAL PISCINA			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,000		

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 04 INSTAL·LACIONS FONTANERIA
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Broquetes impulsió		4,000	0,900			3,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,600	

2	PFA8-DV8G	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preses netejafons		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,800	

3	PFA8-DV8J	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió vas		1,000	3,950			3,950	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							59,650	

4	PFA8-DV8M	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De canals a dipòsit		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,650			4,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,950	

5	PFA8-DV8P	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Buneres de fons		1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,850			3,850	C#*D#*E#*F#
3			1,000	39,600			39,600	C#*D#*E#*F#
4	Aspiració dipòsit		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							47,750	

6	PFA8-DV8U	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	--

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De canals a dipòsit		1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

7 PFA8-DV90 m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De canals a dipòsit		1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	32,300			32,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,900

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 04 INSTAL·LACIONS FONTANERIA
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Broquetes impulsió		8,000	0,800			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,400

2 PFA8-DV8G m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preses netejafons		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	9,300			9,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,750			12,750	C#*D#*E#*F#
5			1,000	9,450			9,450	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

3 PFA8-DV8J m Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Broquetes impulsió		4,000	4,150			16,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,400

- 4 PFA8-DV8M m Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,000	5,100			5,100	C#*D#*E#*F#
2	De canals a dipòsit		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,700

- 5 PFA8-DV8P m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,000	5,900			5,900	C#*D#*E#*F#
2			1,000	24,750			24,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,900			9,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500				
5			1,000	2,000				
6			1,000	0,800				

TOTAL AMIDAMENT 40,550

- 6 PFA8-DV8U m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De canals a dipòsit		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

- 7 PFA8-DV8W m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Buneres de fons		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,250			2,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,100			8,100	C#*D#*E#*F#
5			1,000	24,750			24,750	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	8,450			8,450	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	Aspiració dipòsit		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
10	De canals a dipòsit		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,050

- 8 PFA8-DV90 m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De canals a dipòsit		1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,200

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 04 INSTAL·LACIONS FONTANERIA
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Broquetes impulsió		20,000	0,900			18,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

2	PFA8-DV8G	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preses netejafons		4,000	0,600			2,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	39,000			39,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	25,600			25,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	5,500			11,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,050			4,100	C#*D#*E#*F#
8			2,000	9,400			18,800	C#*D#*E#*F#
9			2,000	2,250			4,500	C#*D#*E#*F#
10			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 137,600

3	PFA8-DV8J	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		10,000	10,150			101,500	C#*D#*E#*F#

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 101,500

4 PFA8-DV8M m Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		10,000	6,600			66,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,100			10,200	C#*D#*E#*F#
3	De canals a dipòsit		15,000	1,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,450			6,450	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,800			6,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 109,250

5 PFA8-DV8U m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		2,000	5,100			10,200	C#*D#*E#*F#
2	De canals a dipòsit		1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,250			4,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,130			10,130	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,750			6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,130

6 PFA8-DV8W m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,100			5,100	C#*D#*E#*F#
3	De canals a dipòsit		1,000	6,650			6,650	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,250

7 PFA8-DV90 m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió 1		1,000	7,600			7,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	20,200			20,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	27,300			27,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
5	Impulsió 2		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,100			7,100	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
8	Buneres de fons		2,000	1,050			2,100	C#*D#*E#*F#
9			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
12			2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
13	De canals a dipòsit		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 11

15	1,000	2,600	2,600	C#*D#*E#*F#
16	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
17	1,000	2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
18	1,000	2,300	2,300	C#*D#*E#*F#
19	1,000	10,500	10,500	C#*D#*E#*F#
20	1,000	1,500	1,500	C#*D#*E#*F#
21	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**134,700**

- 8 PFA8-DV92 m Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aspiració dipòsit		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,100			5,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	18,600			18,600	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	Buneres de fons		1,000	15,900			15,900	C#*D#*E#*F#
8			1,000	8,800			8,800	C#*D#*E#*F#
9			1,000	43,200			43,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	31,200			31,200	C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
12			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**145,000**

- Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 04 INSTAL·LACIONS FONTANERIA
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Broquetes impulsió		16,000	0,900			14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**14,400**

- 2 PFA8-DV8G m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preses netejafons		1,000	20,600			20,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	7,300			7,300	C#*D#*E#*F#
3			2,000	11,200			22,400	C#*D#*E#*F#
4			2,000	6,100			12,200	C#*D#*E#*F#
5			2,000	34,800			69,600	C#*D#*E#*F#
6			2,000	44,200			88,400	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**224,500**

EUR

Signatura 2 de 2
Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla OrtizSignatura 2 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet PratSignatura 1 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet PratSignatura 1 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

3 PFA8-DV8J m Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		4,000	9,200			36,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,800

4 PFA8-DV8M m Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		4,000	1,150			4,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,350			6,350	C#*D#*E#*F#
3	De canals a dipòsit		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,950

5 PFA8-DV8P m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,000	6,350			6,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,350

6 PFA8-DV8U m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,000	6,350			6,350	C#*D#*E#*F#
2	De canals a dipòsit		1,000	3,550			3,550	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,400			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,300

7 PFA8-DV8W m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,000	9,150			9,150	C#*D#*E#*F#
2			1,000	26,300			26,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	44,900			44,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	Buneres de fons		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,100			5,100	C#*D#*E#*F#
9	De canals a dipòsit		1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,750

8 PFA8-DV90 m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aspiració dipòsit		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 13

2		1,000	1,800	1,800	C#*D#*E#*F#
3		1,000	18,900	18,900	C#*D#*E#*F#
4		1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	Buneres de fons	1,000	2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
6		1,000	12,100	12,100	C#*D#*E#*F#
7		1,000	10,200	10,200	C#*D#*E#*F#
8		1,000	6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
9		1,000	34,000	34,000	C#*D#*E#*F#
10		1,000	44,000	44,000	C#*D#*E#*F#
11		1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
12	De canals a dipòsit	1,000	8,250	8,250	C#*D#*E#*F#
13		1,000	3,500	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,450

9 PFA8-DV92 m Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De canals a dipòsit		1,000	8,750			8,750	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,650			4,650	C#*D#*E#*F#
3			1,000	26,900			26,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	20,500			20,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,800

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 05 XARXA DE TERRA
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre piscina clapoteig		1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

2 PG3H-DSXW m Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piqueta de presa de terra		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 05 XARXA DE TERRA
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Liobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre de piscina		1,000	51,000			51,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							51,000	

2 PG3H-DSXW m Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piqueta de presa de terra		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 05 XARXA DE TERRA
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre de piscina		1,000	142,000			142,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							150,000	

2 PG3H-DSXW m Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piqueta de presa de terra		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 05 XARXA DE TERRA
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre de piscina		1,000	75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79,000	

2 PG3H-DSXW m Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piqueta de presa de terra		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 06 NINXOLS FOCUS
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A5NF02	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus mini de piscina, Ref. 53956.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Focus mini		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 06 NINXOLS FOCUS
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A5NF01	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus de piscina, model PS. Ref. 00355.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 22A5NF02 u Subministre i instal·lació de ninxol per a focus mini de piscina, Ref. 53956.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 06 NINXOLS FOCUS
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A5NF01	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus de piscina, model PS. Ref. 00355.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 22A5NF02 u Subministre i instal·lació de ninxol per a focus mini de piscina, Ref. 53956.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
 Títol 3 06 NINXOLS FOCUS
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22A5NF01	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus de piscina, model PS. Ref. 00355.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 01 ENCOFRAT VAS PISCINA
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	34,500	0,350		12,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,075

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 01 ENCOFRAT VAS PISCINA
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	49,000	0,600		29,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,400

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 01 ENCOFRAT VAS PISCINA
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 17

designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	20,650	1,200		24,780	C#*D#*E#*F#
2			1,000	23,850	0,250		5,963	C#*D#*E#*F#
3			1,000	50,250	0,900		45,225	C#*D#*E#*F#
4			1,000	50,500	0,900		45,450	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							121,418	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 01 ENCOFRAT VAS PISCINA
 Títol 4 04 PISCINA NATACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	52,000	1,200		62,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							62,400	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 01 ENCOFRAT VAS PISCINA
 Títol 4 05 DIPÓSITS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina Clapoteig		1,000	8,700	2,800		24,360	C#*D#*E#*F#
2	Piscina Estada		1,000	12,500	2,800		35,000	C#*D#*E#*F#
3	Piscina Esbarjo		1,000	40,200	2,800		112,560	C#*D#*E#*F#
4	Piscina Natació		1,000	16,800	2,800		47,040	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							218,960	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 02 ARMAT DE MALLE
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		1,000	9,400	7,200		67,680	C#*D#*E#*F#

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 18

2	Parets	2,000	9,400	0,400	7,520	C#*D#*E#*F#
3		2,000	7,200	0,400	5,760	C#*D#*E#*F#
4	Canal	2,000	8,550	1,000	17,100	C#*D#*E#*F#
5		2,000	6,400	1,000	12,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,860

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 02 ARMAT DE MALLES
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		1,000	16,850	7,300		123,005	C#*D#*E#*F#
2			1,000	16,700	7,150		119,405	C#*D#*E#*F#
3	Parets		2,000	7,300	0,950		13,870	C#*D#*E#*F#
4			2,000	16,850	0,950		32,015	C#*D#*E#*F#
5			2,000	16,700	0,900		30,060	C#*D#*E#*F#
6			2,000	7,150	0,900		12,870	C#*D#*E#*F#
7	Canal		1,000	17,700	1,500		26,550	C#*D#*E#*F#
8			2,000	8,150	1,500		24,450	C#*D#*E#*F#
9			1,000	17,700	1,700		30,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 412,315

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 02 ARMAT DE MALLES
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		2,000	49,000	21,550		2.111,900	C#*D#*E#*F#
2	Parets		1,000	20,400	1,540		31,416	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,400	1,450		29,580	C#*D#*E#*F#
4			1,000	23,600	0,400		9,440	C#*D#*E#*F#
5			1,000	23,600	0,250		5,900	C#*D#*E#*F#
6			2,000	14,800	1,650		48,840	C#*D#*E#*F#
7			2,000	14,650	1,550		45,415	C#*D#*E#*F#
8			2,000	35,100	1,050		73,710	C#*D#*E#*F#
9			2,000	34,650	0,950		65,835	C#*D#*E#*F#
10	Canal		1,000	20,750	2,300		47,725	C#*D#*E#*F#
11			1,000	24,000	1,000		24,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	15,150	2,400		36,360	C#*D#*E#*F#
13			1,000	35,100	1,500		52,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.582,771

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap. d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 19

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 02 ARMAT DE MALLES
 Títol 4 04 PISCINA NATACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		2,000	25,350	12,850		651,495	C#*D#*E#*F#
2	Parets		2,000	76,300	1,550		236,530	C#*D#*E#*F#
3	Paret passadis		2,000	2,400	1,550		7,440	C#*D#*E#*F#
4			2,000	5,100	1,550		15,810	C#*D#*E#*F#
5	Canal		1,000	53,350	2,500		133,375	C#*D#*E#*F#
6			1,000	33,700	1,700		57,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.101,940

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 02 ARMAT DE MALLES
 Títol 4 05 DIPÓSITS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soleres							
2	Dipòsit Clapoteig		2,000	2,900	2,900		16,820	C#*D#*E#*F#
3	Dipòsit Estada		2,000	4,800	2,900		27,840	C#*D#*E#*F#
4	Dipòsit Esbarjo		2,000	17,300	5,600		193,760	C#*D#*E#*F#
5	Dipòsit Natació		2,000	5,600	5,600		62,720	C#*D#*E#*F#
6	Parets							
7	Dipòsit Clapoteig		8,000	2,600	2,400		49,920	C#*D#*E#*F#
8	Dipòsit Estada		4,000	2,600	2,400		24,960	C#*D#*E#*F#
9			4,000	4,500	2,400		43,200	C#*D#*E#*F#
10	Dipòsit Esbarjo		4,000	17,000	2,400		163,200	C#*D#*E#*F#
11			4,000	5,300	2,400		50,880	C#*D#*E#*F#
12	Dipòsit Natació		8,000	5,300	2,400		101,760	C#*D#*E#*F#
13	Forjats							
14	Dipòsit Clapoteig		1,000	2,900	2,900		8,410	C#*D#*E#*F#
15	Dipòsit Estada		1,000	4,800	2,900		13,920	C#*D#*E#*F#
16	Dipòsit Esbarjo		1,000	17,300	5,600		96,880	C#*D#*E#*F#
17	Dipòsit Natació		1,000	5,600	5,600		31,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 885,630

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 02 ARMAT DE MALLES
 Títol 4 06 PLATGES

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 20

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		1,000	595,000			595,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 595,000

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	03	ARMAT DE BARRES
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B8-D6QD	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Adicional Ø10		1,000	26,000	7,910	0,640	131,622	C#*D#*E#*F#
2			1,000	20,000	10,100	0,640	129,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,902

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	03	ARMAT DE BARRES
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B8-D6QD	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Adicional Ø10		1,000	47,000	9,200		432,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	23,000	18,750		431,250	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 863,650

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	03	ARMAT DE BARRES
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B8-D6QD	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Adicional		2,000	246,000	21,550	0,920	9.754,392	C#*D#*E#*F#

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 21

2	2,000	108,000	49,000	0,920	9.737,280	C#*D#*E#*F#
3	2,000	102,000	1,540	0,920	289,027	C#*D#*E#*F#
4	2,000	8,000	20,400	0,920	300,288	C#*D#*E#*F#
5	1,000	118,000	0,400	0,920	43,424	C#*D#*E#*F#
6	2,000	3,000	23,600	0,920	130,272	C#*D#*E#*F#
7	4,000	74,000	1,650	0,920	449,328	C#*D#*E#*F#
8	4,000	9,000	14,800	0,920	490,176	C#*D#*E#*F#
9	4,000	176,000	0,850	0,920	550,528	C#*D#*E#*F#
10	4,000	5,000	35,100	0,920	645,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22.390,555

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 03 ARMAT DE BARRES
 Títol 4 04 PISCINA NATACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B8-D6QD	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Adicional Ø10		2,000	72,000	15,950	0,640	1.469,952	C#*D#*E#*F#
2			2,000	40,000	20,450	0,640	1.047,040	C#*D#*E#*F#
3			1,000	19,000	1,900	0,640	23,104	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,000	7,500	0,640	24,000	C#*D#*E#*F#
5	Fonaments mur final passadissos Ø12		1,000	38,000	1,400	0,920	48,944	C#*D#*E#*F#
6			2,000	5,000	2,800	0,920	25,760	C#*D#*E#*F#
7			2,000	5,000	5,500	0,920	50,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.689,400

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 03 ARMAT DE BARRES
 Títol 4 05 DIPÓSITS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4B8-D6QD	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Adicional							
2	Dipòsit Clapoteig		2,000	13,000	7,330	0,920	175,334	C#*D#*E#*F#
3			2,000	12,000	6,930	0,920	153,014	C#*D#*E#*F#
4	Dipòsit Estada		1,000	39,000	9,560	0,920	343,013	C#*D#*E#*F#
5			1,000	48,000	7,660	0,920	338,266	C#*D#*E#*F#
6			1,000	35,000	8,810	0,920	283,682	C#*D#*E#*F#
7			1,000	44,000	6,910	0,920	279,717	C#*D#*E#*F#
8	Dipòsit Esbarjo		1,000	110,000	10,360	0,920	1.048,432	C#*D#*E#*F#
9			1,000	52,000	22,060	0,920	1.055,350	C#*D#*E#*F#
10			1,000	107,000	9,690	0,920	953,884	C#*D#*E#*F#
11			1,000	49,000	21,310	0,920	960,655	C#*D#*E#*F#
12	Dipòsit Natació		2,000	52,000	10,360	0,920	991,245	C#*D#*E#*F#
13			2,000	49,000	9,660	0,920	870,946	C#*D#*E#*F#

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 7.453,538

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 04 ARMAT DE CERCOLS
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur piscina - barres longitudinals Ø10		6,000	30,000	0,640		115,200	C#*D#*E#*F#
2	cercols Ø6		150,000	0,960	0,230		33,120	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							148,320	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 04 ARMAT DE CERCOLS
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CERCOL 300x130							
2	Barres longitudinals murs piscina Ø10		1,000	6,000	16,900	0,640	64,896	C#*D#*E#*F#
3			2,000	6,000	7,300	0,640	56,064	C#*D#*E#*F#
4	Estreps Ø6		1,000	158,000	0,960	0,230	34,886	C#*D#*E#*F#
5	CERCOL 200x100							
6	Barres longitudinals Mur infinity		1,000	4,000	16,900	0,640	43,264	C#*D#*E#*F#
7	Estreps Ø6		1,000	85,000	0,660	0,230	12,903	C#*D#*E#*F#
8	CERCOL 450x120							
9	Barres longitudinals Mur infinity		1,000	8,000	17,700	0,640	90,624	C#*D#*E#*F#
10	Estreps Ø6		1,000	89,000	1,320	0,230	27,020	C#*D#*E#*F#
11	Cercol canal							
TOTAL AMIDAMENT							329,657	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 04 ARMAT DE CERCOLS
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CERCOL 1 PISCINA 300x150 Ø10		1,000	6,000	94,000	0,640	360,960	C#*D#*E#*F#
2	ESTREPS Ø6		1,000	468,000	0,960	0,230	103,334	C#*D#*E#*F#
3	CERCOL 2 PISCINA 850x250 Ø12		2,000	10,000	31,000	0,920	570,400	C#*D#*E#*F#
4	ESTREPS Ø6		1,000	1.543,000	2,300	0,230	816,247	C#*D#*E#*F#
5	CERCOL 2 PISCINA 850x250 Ø12		1,000	10,000	19,100	0,920	175,720	C#*D#*E#*F#

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 23

6	ESTREPS Ø6	1,000	96,000	2,300	0,230	50,784	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2.077,445	

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	04	ARMAT DE CERCOLS
Títol 4	04	PISCINA NATACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CERCOL 300x130								
2	Barres longitudinals murs piscina Ø10		1,000	6,000	25,300	0,640	97,152	C#*D#*E#*F#	
3			2,000	6,000	12,800	0,640	98,304	C#*D#*E#*F#	
4	Estreps Ø6		1,000	255,000	0,960	0,230	56,304	C#*D#*E#*F#	
5	CERCOL 200x100							C#*D#*E#*F#	
6	Barres longitudinals Mur infinity		1,000	4,000	33,000	0,640	84,480	C#*D#*E#*F#	
7	Estreps Ø6		1,000	165,000	0,660	0,230	25,047	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							361,287		

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	04	ARMAT DE CERCOLS
Títol 4	05	DIPÓSITS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CERCOL MUR 280*280 8Ø12								
2	Dipòsit Clapoteig		4,000	8,000	2,750	0,920	80,960	C#*D#*E#*F#	
3	Estreps Ø6 c20		1,000	54,000	0,800	0,230	9,936	C#*D#*E#*F#	
4	Dipòsit Estada		2,000	8,000	2,750	0,920	40,480	C#*D#*E#*F#	
5			2,000	8,000	4,650	0,920	68,448	C#*D#*E#*F#	
6	Estreps Ø6 c20		1,000	74,000	0,800	0,230	13,616	C#*D#*E#*F#	
7	Dipòsit Esbarjo		2,000	8,000	16,950	0,920	249,504	C#*D#*E#*F#	
8			2,000	8,000	5,450	0,920	80,224	C#*D#*E#*F#	
9	Estreps Ø6 c20		1,000	225,000	0,800	0,230	41,400	C#*D#*E#*F#	
10	Dipòsit Natació		4,000	8,000	5,450	0,920	160,448	C#*D#*E#*F#	
11			1,000	110,000	0,800	0,230	20,240	C#*D#*E#*F#	
12			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							765,256		

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	05	FORMIGÓ GUNITAT E=20 CM
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C1-D5J5	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

EUR

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		1,000	9,600	7,400		71,040	C#*D#*E#*F#
2	Parets		2,000	9,600	0,300		5,760	C#*D#*E#*F#
3			2,000	7,400	0,300		4,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							81,240	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 05 FORMIGÓ GUNITAT E=20 CM
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C1-D5J5	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		1,000	17,000	7,500		127,500	C#*D#*E#*F#
2	Prets		2,000	17,000	0,950		32,300	C#*D#*E#*F#
3			2,000	7,500	0,900		13,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							173,300	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 05 FORMIGÓ GUNITAT E=20 CM
 Títol 4 04 PISCINA NATACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C1-D5J5	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		1,000	25,450	12,950		329,578	C#*D#*E#*F#
2	Parets		2,000	25,450	1,500		76,350	C#*D#*E#*F#
3			2,000	12,950	1,550		40,145	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							446,073	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 05 FORMIGÓ GUNITAT E=20 CM
 Títol 4 05 MURS FINAL PLATGES

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

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 25

1 P45C1-D5J6 m2 Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Murs		1,000	5,100	0,600		3,060	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,400	1,500		3,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,660	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 06 FORMIGÓ GUNITAT E=28 CM
 Títol 4 01 PISCINA ESBARJO

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
 1 P45C1-D5J6 m2 Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	solera		1,000	49,950	22,200		1.108,890	C#*D#*E#*F#
2	Parets		1,000	20,000	1,400		28,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	23,100	0,300		6,930	C#*D#*E#*F#
4			2,000	14,550	1,480		43,068	C#*D#*E#*F#
5			2,000	34,450	0,930		64,077	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.250,965	

2 P7J3-DN9T m Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 300 mm d'amplària, col·locat a l'interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera i parets		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

3 P7JE-5QCP m Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

4 P7JF-B2ZL m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 26

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 06 FORMIGÓ GUNITAT E=28 CM
 Títol 4 02 DIPÓSITS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C1-D5J6	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA							
2	Dipòsit Clapoteig		1,000	2,900	2,900		8,410	C#*D#*E#*F#
3	Parets		4,000	2,900	2,500		29,000	C#*D#*E#*F#
4	Dipòsit Estada		1,000	4,800	2,900		13,920	C#*D#*E#*F#
5	Parets		2,000	4,800	2,500		24,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,900	2,500		14,500	C#*D#*E#*F#
7	Dipòsit Esbarjo		1,000	17,300	5,600		96,880	C#*D#*E#*F#
8	Parets		2,000	17,300	2,500		86,500	C#*D#*E#*F#
9			2,000	5,600	2,500		28,000	C#*D#*E#*F#
10	Dipòsit Natació		1,000	5,600	5,600		31,360	C#*D#*E#*F#
11			4,000	5,600	2,500		56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 388,570

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 07 FORMIGÓ GUNITAT EN EXCES DE GRUIX
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C1-D5J7	m3	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur piscina Esbarjo		1,000	14,550	1,480	0,150	3,230	C#*D#*E#*F#
2			1,000	34,450	0,930	0,150	4,806	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,036

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 07 FORMIGÓ GUNITAT EN EXCES DE GRUIX
 Títol 4 05 MURS FINAL PLATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C1-D5J7	m3	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments murs final platges		1,000	5,100	1,000	0,400	2,040	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,400	1,000	0,400	0,960	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 08 FORMIGÓ GUNITAT CANALS
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C1-D5J8	ml	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	9,600			19,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,400			14,800	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,000	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 08 FORMIGÓ GUNITAT CANALS
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C1-D5J8	ml	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina Estada		2,000	17,900			35,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	8,300			16,600	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,400	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 08 FORMIGÓ GUNITAT CANALS
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

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

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 28

1 P45C1-D5J8 ml Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina Esbarjo		1,000	20,600			20,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	23,850			23,850	C#*D#*E#*F#
3			1,000	50,450			50,450	C#*D#*E#*F#
4	Formació mensula canal prefabricada		1,000	50,300			50,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,200

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 08 FORMIGÓ GUNITAT CANALS
 Títol 4 04 PISCINA NATACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C1-D5J8	ml	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	13,850			27,700	C#*D#*E#*F#
2			2,000	26,300			52,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,300

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 09 FORMACIÓ SOLERA PLATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93M-LP9J	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		1,000	595,000			595,000	C#*D#*E#*F#
2	Dutxes		1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	10,800			21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 621,200

2 P9V3-H9EC m3 Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Graons platges		7,000	2,850	0,150	0,150	0,449	C#*D#*E#*F#
2			7,000	2,250	0,150	0,150	0,354	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,803

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 29

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 10 CANALS PREFABRICADES
 Títol 4 01 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD40-50TL	m	Canal prefabricat de formigó per a desbordant piscina, de la casa Rosa Gres, ref. RS951 o similar, col·locada amb morter. Inclou impermeabilització interior i segellat de la junta de col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina Esbarjo		1,000	50,300			50,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,300

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 10 CANALS PREFABRICADES
 Títol 4 02 PLATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD40-50T2	m	Canal prefabricat de PVC per a pluvials, de la casa Rosa Gres, ref. CRA C1 PVC o similar, col·locada amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre exterior platges		1,000	148,500			148,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	23,400			23,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	43,200			43,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	40,500			40,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,600

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Títol 3 11 SOSTRES DIPÒSITS COMPENSACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4L3-3ZD0	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum < 5 m, de moment flector últim 30 kN·m per m d'amplària de sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina Clapoteig		1,000	2,900	2,900		8,410	C#*D#*E#*F#
2	Piscina estada		1,000	4,800	2,900		13,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,330

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P4L3-3ZA5	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 30 kN·m per m d'amplària de sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina Esbarjo		1,000	17,300	5,600		96,880	C#*D#*E#*F#
2	Piscina natació		1,000	5,600	5,600		31,360	C#*D#*E#*F#

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 30

TOTAL AMIDAMENT 128,240

- 3 P712-DXE2 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina Clapoteig		1,000	3,500	3,500		12,250	C#*D#*E#*F#
2	Piscina estada		1,000	5,400	3,500		18,900	C#*D#*E#*F#
3	Piscina Esbarjo		1,000	17,900	6,200		110,980	C#*D#*E#*F#
4	Piscina natació		1,000	6,200	6,200		38,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,570

- 4 P7Z1-DX94 m2 Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina Clapoteig		1,000	2,900	2,900		8,410	C#*D#*E#*F#
2	Piscina estada		1,000	4,800	2,900		13,920	C#*D#*E#*F#
3	Piscina Esbarjo		1,000	17,300	5,600		96,880	C#*D#*E#*F#
4	Piscina natació		1,000	5,600	5,600		31,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,570

- Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 01 REVESTIMENT VASOS
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera piscina		1,000	6,000	8,250		49,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,500

- 2 P9D5-35V5 m2 Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets piscina		2,000	1,100			2,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,400

- 3 P9D5-35V6 ml Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premsat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar.

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

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 31

1	Canteres piscina	2,000	8,250	16,500	C#*D#*E#*F#
2		1,000	6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	01	REVESTIMENT VASOS
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera piscina		16,500	5,950			98,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,175

2	P9D5-35V5	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets piscina		2,000	16,500	0,900		29,700	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,950	0,900		10,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,410

3	P9D5-35V6	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premsat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonades escales piscina		1,000	5,000	1,900		9,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,000	7,000		35,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	6,000	6,000		72,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000	2,000	0,310		3,720	C#*D#*E#*F#
5			7,000	3,000	0,150		3,150	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,000	0,150		0,600	C#*D#*E#*F#
7	Cantonades bancs piscina		1,000	6,300			6,300	C#*D#*E#*F#
8			1,000	13,850			13,850	C#*D#*E#*F#
9			1,000	15,850			15,850	C#*D#*E#*F#
10			2,000	12,300			24,600	C#*D#*E#*F#
11			2,000	10,800			21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 206,170

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	01	REVESTIMENT VASOS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 32

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera piscina		1,000	1.051,200			1.051,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.051,200

2	P9D5-35V5	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets piscina		1,000	20,000	1,350		27,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	14,550	1,400		40,740	C#*D#*E#*F#
3			2,000	49,000	0,800		78,400	C#*D#*E#*F#
4	Paret fora piscina		1,000	50,300	0,310		15,593	C#*D#*E#*F#
5			1,000	50,300	0,450		22,635	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 184,368

3	P9D5-35V6	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premsat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonades piscina		1,000	49,000			49,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	49,100			49,100	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,400			2,800	C#*D#*E#*F#
5			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,900

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	01	REVESTIMENT VASOS
Títol 4	04	PISCINA NATACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera piscina		1,000	24,950	12,450		310,628	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 310,628

2	P9D5-35V5	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar.
---	-----------	----	---

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 33

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets piscina		2,000	12,500	1,450		36,250	C#*D#*E#*F#
2			2,000	25,000	1,500		75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,250

3 P9D5-35V6 ml Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premstat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera piscina		2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,500			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 02 CORONAMENT LÍMIT DESBORDANT
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	23C2RG01	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coronament I25		2,000	5,400			10,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,600			15,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

2 23C2RG02 ut Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 02 CORONAMENT LÍMIT DESBORDANT
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	23C2RG01	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coronament I25		1,000	16,200			16,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	6,350			12,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,900

2 23C2RG02 ut Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 34

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 02 CORONAMENT LÍMIT DESBORDANT
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	23C2RG01	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canteres coronament		1,000	19,600			19,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	22,800			22,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	48,350			48,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,750

2 23C2RG02 ut Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canteres coronament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 02 CORONAMENT LÍMIT DESBORDANT
 Títol 4 04 PISCINA NATACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	23C2RG01	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coronament I25		2,000	24,650			49,300	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,300

2 23C2RG02 ut Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 03 LÍMIT CANAL EMPOTRAT
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						TOTAL	Fórmula
1	23C2RG03	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	Coronament canal oculta		1,000	49,500			49,500	C#*D#*E#*F#		
2	Coronament Canal superior		1,000	50,100			50,100	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							99,600			

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 04 REIXES CANALS DESBORDANTS
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						TOTAL	Fórmula
1	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	Reixa		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#		
2			2,000	6,550			13,100	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							30,500			

2	23C3RG02	ut	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							4,000			

3	23C3RG03	ml	Subministra i col·locació de peça per a coronament de canal d'aigües pluvials, del mateix material que el paviment adjacent de la marca ROSA GRES o similar, model 121 CM.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	Reixa		2,000	8,700			17,400	C#*D#*E#*F#		
2			2,000	6,550			13,100	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							30,500			

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 04 REIXES CANALS DESBORDANTS
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						TOTAL	Fórmula
1	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	Reixa		1,000	17,050			17,050	C#*D#*E#*F#		
2			2,000	7,250			14,500	C#*D#*E#*F#		
3			1,000	18,550			18,550	C#*D#*E#*F#		

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 50,100

2 23C3RG02 ut Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 04 REIXES CANALS DESBORDANTS
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa		1,000	20,200			20,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	49,550			49,550	C#*D#*E#*F#
3			1,000	23,400			23,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,150

2 23C3RG02 ut Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 04 REIXES CANALS DESBORDANTS
 Títol 4 04 PISCINA NATACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa		1,000	25,450			25,450	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,750			25,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	31,550			31,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,500

2 23C3RG02 ut Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.

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

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 37

1 4,000 4,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 04 ACABATS PISCINES
 Títol 3 05 REVESTIMENTS PLATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D5-35V7	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic extruït esmaltat de forma en L especial per graó, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref L62 de Rosa Gres o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales 1		7,000	2,950			20,650	C#*D#*E#*F#
2	Escales 2		7,000	2,250			15,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,400

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		1,000	595,000			595,000	C#*D#*E#*F#
2	Dutxes		1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	10,800			21,600	C#*D#*E#*F#
4	Frontals graons		7,000	2,950	0,150		3,098	C#*D#*E#*F#
5			7,000	2,250	0,150		2,363	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 626,661

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	23C3RG03	ml	Subministra i col·locació de peça per a coronament de canal d'aigües pluvials, del mateix material que el paviment adjacent de la marca ROSA GRES o similar, model 121 CM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre exterior platges		1,000	148,500			148,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	23,400			23,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	43,200			43,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	40,500			40,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,600

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PB11-AJDJ03	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,600

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 01 BATERIES D'ASPIRACIÓ

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 38

Titol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7IN01	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø110, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø110, canonada de dipòsit Ø110 i canonada de neteja fons Ø63.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 01 BATERIES D'ASPIRACIÓ
 Titol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7IN02	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø160, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø160, canonada de dipòsit Ø160 i canonada de neteja fons Ø63.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 01 BATERIES D'ASPIRACIÓ
 Titol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7IN03	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø250, amb connexió de la canonades d'aspiració de fons 2Ø200, canonada de dipòsit Ø250 i canonades de neteja fons 2Ø63.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 01 BATERIES D'ASPIRACIÓ
 Titol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7IN04	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø200, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø200, canonada de dipòsit Ø200 i canonades de neteja fons 2Ø63.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 02 INSTAL·LACIÓ DE BOMBES

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Liobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Titol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F4BM02	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 2 CV de potència, cos i suports en material plàstic. Motor de 3000 r.p.m. amb protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 4,6 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 02 INSTAL·LACIÓ DE BOMBES
 Titol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F4BM01	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 02 INSTAL·LACIÓ DE BOMBES
 Titol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F4BM03	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 02 INSTAL·LACIÓ DE BOMBES
 Titol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F4BM01	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 40

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 03 BATERIA DE 5 VÀLVULES
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F3B075	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø75 mm.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 03 BATERIA DE 5 VÀLVULES
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F3B110	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø110 mm.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 03 BATERIA DE 5 VÀLVULES
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F3B200	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø200 mm.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 03 BATERIA DE 5 VÀLVULES
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F3B160	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø160 mm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 41

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 04 FILTRACIÓ
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F1P105	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1050 amb sortida de Ø75, Ref. 00694 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	27F2SO01	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			950,000				950,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 950,000

3	27F2SO02	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 04 FILTRACIÓ
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F1P160	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1600 amb sortida de Ø110, Ref. 00697 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	27F2SO01	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.150,000				2.150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.150,000

3	27F2SO02	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			675,000				675,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 675,000

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 42

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 04 FILTRACIÓ
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F1P200	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø2000 amb sortida de Ø125, Ref. 00699 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	27F2SO01	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000	3.800,000		15.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15.200,000

3	27F2SO02	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000	1.050,000		4.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.200,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 04 FILTRACIÓ
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F1P160	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1600 amb sortida de Ø110, Ref. 00699 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	27F2SO01	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2.150,000			4.300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.300,000

3	27F2SO02	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	675,000			1.350,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1.350,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 05 DESGUÀS
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7DE01	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø75.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 05 DESGUÀS
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7DE02	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø110.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 05 DESGUÀS
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7DE04	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø200.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 05 DESGUÀS
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7DE03	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø160.

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Liobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 44

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 06 COMPTADORS
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F6CM04	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø75. Ref. 71716 de fluidra o similar.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 27F6CM05 u Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1'', per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 06 COMPTADORS
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F6CM03	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø75. Ref. 71716 de fluidra o similar.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 27F6CM05 u Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1'', per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 06 COMPTADORS
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 45

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F6CM01	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø200. Ref. 71720 de fluidra o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	27F6CM05	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina.		
---	----------	---	--	--	--

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 PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	06	COMPTADORS
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F6CM02	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø160. Ref. 71719 de fluidra o similar.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	27F6CM05	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina.		
---	----------	---	--	--	--

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 PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	07	ELECTROLISIS SALINA
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	28T1EL01	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 50 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodos d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53820.

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

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 07 ELECTROLISIS SALINA
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	28T1EL02	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 80 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53821.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 07 ELECTROLISIS SALINA
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	28T1EL06	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 300 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53824.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 07 ELECTROLISIS SALINA
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	28T1EL05	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 300 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53824.

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

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 08 DOSIFICADORS
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	28T4DO01	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm3/h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 28T4DO02 u Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 08 DOSIFICADORS
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	28T4DO01	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm3/h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 28T4DO02 u Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 08 DOSIFICADORS
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 48

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	28T4DO01	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm ³ /h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	28T4DO02	u	Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	08	DOSIFICADORS
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	28T4DO01	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm ³ /h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar.

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

2	28T4DO02	u	Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut.
---	----------	---	--

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 PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	09	IMPULSIÓ
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7IM01	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø75.

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

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 49

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 09 IMPULSIÓ
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7IM02	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø110.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 09 IMPULSIÓ
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7IM04	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø200.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 09 IMPULSIÓ
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7IM03	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø160.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 10 IL·LUMINACIÓ
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	25I3IL02	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXIMINI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica. Ref. 74407 de fluidra o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 10 IL·LUMINACIÓ
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	25I2IL01	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica, de 24 volts DC, 32 W i 4320 lumens. Ref. 71202 de fluidra o similar.

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

1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 25I3IL02 u Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXIMINI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica. Ref. 74407 de fluidra o similar.

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

1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 10 IL·LUMINACIÓ
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	25I2IL01	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica, de 24 volts DC, 32 W i 4320 lumens. Ref. 71202 de fluidra o similar.

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

1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 10 IL·LUMINACIÓ
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	25I2IL01	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica, de 24 volts DC, 32 W i 4320 lumens. Ref. 71202 de fluidra o similar.

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

1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 10,000

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 51

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 11 SONDES NIVELL DIPÓSIT
 Títol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	27F7SO01	u	ARMARI DE SONDES DIPÓSIT						
1				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 11 SONDES NIVELL DIPÓSIT
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	27F7SO01	u	ARMARI DE SONDES DIPÓSIT						
1				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 11 SONDES NIVELL DIPÓSIT
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	27F7SO01	u	ARMARI DE SONDES DIPÓSIT						
1				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 11 SONDES NIVELL DIPÓSIT
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	27F7SO01	u	ARMARI DE SONDES DIPÓSIT						
1				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 52

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 12 QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7PA02	pa	Partida alçada a justificar per la formació dels quadres elèctrics següents: Quadre General. Quadre Guardamotors piscina calpoteig. Quadre Guardamotors piscina estada. Quadre Guardamotors piscina esbarjo. Quadre Guardamotors piscina natació. Quadre il·luminació piscina calpoteig. Quadre il·luminació piscina estada. Quadre il·luminació piscina esbarjo. Quadre il·luminació piscina natació.

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 PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 13 GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	27F7PA01	u	Partida alçada a justificar per la formació del desgüàs general de la instal·lació. Inclou la instal·lació d'un dipòsit prefabricat de 10 m3, una bomba sumergible i la conducció de Ø200 fins a la connexió al clavegueram públic del carrer superior.

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 PMCDV-V1
 Capítol 06 ACCESSORIS VASOS PISCINES
 Títol 3 01 ESCALES
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	29A1ES10	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar.

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

2 29A1ES11 u Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar.

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

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 06 ACCESSORIS VASOS PISCINES
 Títol 3 01 ESCALES
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	29A1ES10	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 06 ACCESSORIS VASOS PISCINES
 Títol 3 02 BARANES
 Títol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	29A6ES20	u	Subministra i instal·lació de barana per entrada piscina, de 1524 mm de llargada, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L per empotrar a l'obra, amb presa de terra. Ref. 00035 de fluidra o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina estada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	29A6ES10	u	Subministra i instal·lació de barana per entrada piscina, de 1220 mm de llargada, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L per empotrar a l'obra, amb presa de terra. Ref. 00034 de fluidra o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina estada		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 06 ACCESSORIS VASOS PISCINES
 Títol 3 03 ELEMENTS ACCÉS MOBILITAT REDUIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	29A2ES10	u	Subministra i instal·lació d'elevador hidràulic portàtil, model PK de la casa METALU o similar, desmuntable pel seu ús a qualsevol piscina amb la preinstal·lació feta. Per a 150 kg de pes, presa d'aigua de 3,5 a 5,5 bers de presió. Fabricat em acer inoxidable AISI 316.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 23/11/23

Pàg.: 54

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 06 ACCESSORIS VASOS PISCINES
 Títol 3 04 DUTXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	29A3DU01	u	Dutxa temporitzada de dos ruixadors amb polsadors temporitzats.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							7,000		

Obra 01 PRESSUPOST PMCDV-V1
 Capítol 06 ACCESSORIS VASOS PISCINES
 Títol 3 05 MARCATGE DE FONDÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	29A5MA01	P.A.	Partida alçada a justificar per el marcatge de les fondàries de totes les piscines en els punts de màxima fondària, canvis de pendents i extrems del vas, amb números adhesius sobre les rajoles del perímetre.						
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 PMCDV-V1
 Capítol 07 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	27F7PA03	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos que surtin a l'obra. 1% del total. 1% 1.181.532,40 = 11.815,32 €						
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 PMCDV-V1
 Capítol 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	SS000003	u	Aplicació de les mesures de seguretat segons Estudi de Seguretat i Salut. Inclou p.p. d'actuacions prèvies a l'obra i neteja general.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

EUR

 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 63

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	01	EXCAVACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 62)	3,06	6.216,580	19.022,73
2	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 65)	5,34	7.459,896	39.835,84
3	P2211-M8KD	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 75 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 63)	11,63	60,000	697,80

TOTAL	Títol 3	01.01.01			59.556,37
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	02	REBLERTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 64)	28,54	3.511,437	100.216,41

TOTAL	Títol 3	01.01.02			100.216,41
--------------	----------------	-----------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	01	BUNERES DE FONTS
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTYEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	22A1BP01	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX (P - 1)	706,96	2,000	1.413,92

TOTAL	Títol 4	01.02.01.01			1.413,92
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	01	BUNERES DE FONTS
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	22A1BP04	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX (P - 2)	737,09	2,000	1.474,18

TOTAL	Títol 4	01.02.01.02			1.474,18
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	01	BUNERES DE FONTS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	22A1BP05	ut BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX (P - 3)	800,10	6,000	4.800,60
TOTAL	Títol 4	01.02.01.03			4.800,60

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	01	BUNERES DE FONTS
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	22A1BP04	ut BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX (P - 2)	737,09	4,000	2.948,36
TOTAL	Títol 4	01.02.01.04			2.948,36

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	02	BROQUETES IMPULSIÓ
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	22A2BI01	ut Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscilant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353. (P - 4)	25,29	4,000	101,16
TOTAL	Títol 4	01.02.02.01			101,16

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	02	BROQUETES IMPULSIÓ
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	22A2BI01	ut Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscilant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353. (P - 4)	25,29	8,000	202,32
TOTAL	Títol 4	01.02.02.02			202,32

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	02	BROQUETES IMPULSIÓ
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	22A2BI01	ut Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscilant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353. (P - 4)	25,29	40,000	1.011,60
TOTAL	Títol 4	01.02.02.03			1.011,60

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/11/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/11/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 3

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	02	BROQUETES IMPULSIÓ
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 22A2BI01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscilant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353. (P - 4)	25,29	16,000	404,64

TOTAL	Títol 4	01.02.02.04			404,64
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	03	BROQUETES NETEJA FONTS
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 22A3NF01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió delneteja fons manual. Ref. 24415. (P - 5)	10,58	1,000	10,58

TOTAL	Títol 4	01.02.03.01			10,58
--------------	----------------	--------------------	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	03	BROQUETES NETEJA FONTS
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 22A3NF01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió delneteja fons manual. Ref. 24415. (P - 5)	10,58	1,000	10,58

TOTAL	Títol 4	01.02.03.02			10,58
--------------	----------------	--------------------	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	03	BROQUETES NETEJA FONTS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 22A3NF01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió delneteja fons manual. Ref. 24415. (P - 5)	10,58	4,000	42,32

TOTAL	Títol 4	01.02.03.03			42,32
--------------	----------------	--------------------	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	03	BROQUETES NETEJA FONTS
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 22A3NF01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió delneteja fons manual. Ref. 24415. (P - 5)	10,58	2,000	21,16

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Liobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 4

TOTAL	Títol 4	01.02.03.04	21,16
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	04	INSTAL·LACIONS FONTANERIA
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa (P - 90)	14,89	3,600	53,60
2	PFA8-DV8G	m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 91)	13,01	42,800	556,83
3	PFA8-DV8J	m Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 92)	16,00	59,650	954,40
4	PFA8-DV8M	m Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 93)	21,27	18,950	403,07
5	PFA8-DV8P	m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 94)	25,52	47,750	1.218,58
6	PFA8-DV8U	m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 95)	35,02	7,200	252,14
7	PFA8-DV90	m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	59,60	37,900	2.258,84

TOTAL	Títol 4	01.02.04.01	5.697,46
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	04	INSTAL·LACIONS FONTANERIA
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa (P - 90)	14,89	6,400	95,30
2	PFA8-DV8G	m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 91)	13,01	60,000	780,60
3	PFA8-DV8J	m Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 92)	16,00	20,400	326,40
4	PFA8-DV8M	m Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 93)	21,27	17,700	376,48
5	PFA8-DV8P	m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 94)	25,52	40,550	1.034,84
6	PFA8-DV8U	m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 95)	35,02	8,000	280,16

EUR

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 5

7	PFA8-DV8W	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 96)	42,74	68,050	2.908,46
8	PFA8-DV90	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	59,60	44,200	2.634,32

TOTAL	Títol 4	01.02.04.02				8.436,56
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	04	INSTAL·LACIONS FONTANERIA
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa (P - 90)	14,89	46,000	684,94
2	PFA8-DV8G	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 91)	13,01	137,600	1.790,18
3	PFA8-DV8J	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 92)	16,00	101,500	1.624,00
4	PFA8-DV8M	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 93)	21,27	109,250	2.323,75
5	PFA8-DV8U	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 95)	35,02	45,130	1.580,45
6	PFA8-DV8W	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 96)	42,74	20,250	865,49
7	PFA8-DV90	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	59,60	134,700	8.028,12
8	PFA8-DV92	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	107,33	145,000	15.562,85

TOTAL	Títol 4	01.02.04.03				32.459,78
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	04	INSTAL·LACIONS FONTANERIA
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa (P - 90)	14,89	14,400	214,42
2	PFA8-DV8G	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 91)	13,01	224,500	2.920,75
3	PFA8-DV8J	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 92)	16,00	36,800	588,80

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 6

4	PFA8-DV8M	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 93)	21,27	25,950	551,96
5	PFA8-DV8P	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 94)	25,52	6,350	162,05
6	PFA8-DV8U	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 95)	35,02	18,300	640,87
7	PFA8-DV8W	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 96)	42,74	103,750	4.434,28
8	PFA8-DV90	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 97)	59,60	147,450	8.788,02
9	PFA8-DV92	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	107,33	64,800	6.954,98

TOTAL	Títol 4	01.02.04.04	25.256,13
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	05	XARXA DE TERRA
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 99)	11,01	32,000	352,32
2	PG3H-DSXW	m	Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment (P - 100)	5,17	2,000	10,34

TOTAL	Títol 4	01.02.05.01	362,66
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	05	XARXA DE TERRA
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 99)	11,01	51,000	561,51
2	PG3H-DSXW	m	Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment (P - 100)	5,17	2,000	10,34

TOTAL	Títol 4	01.02.05.02	571,85
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	05	XARXA DE TERRA
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 99)	11,01	150,000	1.651,50

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 7

2	PG3H-DSXW	m	Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment (P - 100)	5,17	8,000	41,36
---	-----------	---	---	------	-------	-------

TOTAL Titol 4 01.02.05.03 1.692,86

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capitol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Titol 3	05	XARXA DE TERRA
Titol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 99)	11,01	79,000	869,79
2	PG3H-DSXW	m	Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment (P - 100)	5,17	4,000	20,68

TOTAL Titol 4 01.02.05.04 890,47

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capitol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Titol 3	06	NINXOLS FOCUS
Titol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	22A5NF02	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus mini de piscina, Ref. 53956. (P - 7)	31,05	8,000	248,40

TOTAL Titol 4 01.02.06.01 248,40

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capitol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Titol 3	06	NINXOLS FOCUS
Titol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	22A5NF01	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus de piscina, model PS. Ref. 00355. (P - 6)	47,19	4,000	188,76
2	22A5NF02	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus mini de piscina, Ref. 53956. (P - 7)	31,05	8,000	248,40

TOTAL Titol 4 01.02.06.02 437,16

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capitol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Titol 3	06	NINXOLS FOCUS
Titol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	22A5NF01	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus de piscina, model PS. Ref. 00355. (P - 6)	47,19	16,000	755,04
2	22A5NF02	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus mini de piscina, Ref. 53956. (P - 7)	31,05	8,000	248,40

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 8

TOTAL	Títol 4	01.02.06.03	1.003,44
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES
Títol 3	06	NINXOLS FOCUS
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	22A5NF01	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus de piscina, model PS. Ref. 00355. (P - 6)	47,19	10,000	471,90

TOTAL	Títol 4	01.02.06.04	471,90
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	01	ENCOFRAT VAS PISCINA
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 75)	13,06	12,075	157,70

TOTAL	Títol 4	01.03.01.01	157,70
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	01	ENCOFRAT VAS PISCINA
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 75)	13,06	29,400	383,96

TOTAL	Títol 4	01.03.01.02	383,96
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	01	ENCOFRAT VAS PISCINA
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 75)	13,06	121,418	1.585,72

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 9

TOTAL Titol 4 01.03.01.03 1.585,72

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Titol 3 01 ENCOFRAT VAS PISCINA
 Titol 4 04 PISCINA NATACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 75)	13,06	62,400	814,94

TOTAL Titol 4 01.03.01.04 814,94

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Titol 3 01 ENCOFRAT VAS PISCINA
 Titol 4 05 DIPÓSITS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 75)	13,06	218,960	2.859,62

TOTAL Titol 4 01.03.01.05 2.859,62

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Titol 3 02 ARMAT DE MALLEES
 Titol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 72)	3,66	110,860	405,75

TOTAL Titol 4 01.03.02.01 405,75

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Titol 3 02 ARMAT DE MALLEES
 Titol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 72)	3,66	412,315	1.509,07

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 10

TOTAL	Títol 4	01.03.02.02	1.509,07
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	02	ARMAT DE MALLS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B9-D6QY	m2 Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 72)	3,66	2.582,771	9.452,94

TOTAL	Títol 4	01.03.02.03	9.452,94
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	02	ARMAT DE MALLS
Títol 4	04	PISCINA NATACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B9-D6QY	m2 Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 72)	3,66	1.101,940	4.033,10

TOTAL	Títol 4	01.03.02.04	4.033,10
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	02	ARMAT DE MALLS
Títol 4	05	DIPÓSITS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B9-D6QY	m2 Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 72)	3,66	885,630	3.241,41

TOTAL	Títol 4	01.03.02.05	3.241,41
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	02	ARMAT DE MALLS
Títol 4	06	PLATGES


NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B9-D6QY	m2 Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 72)	3,66	595,000	2.177,70

TOTAL	Títol 4	01.03.02.06	2.177,70
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 11

Titul 3 03 ARMAT DE BARRES
 Titul 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B8-D6QD	kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 71)	1,60	260,902	417,44

TOTAL Titul 4 01.03.03.01 417,44

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Titul 3 03 ARMAT DE BARRES
 Titul 4 02 PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B8-D6QD	kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 71)	1,60	863,650	1.381,84

TOTAL Titul 4 01.03.03.02 1.381,84

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Titul 3 03 ARMAT DE BARRES
 Titul 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B8-D6QD	kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 71)	1,60	22.390,555	35.824,89

TOTAL Titul 4 01.03.03.03 35.824,89

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Titul 3 03 ARMAT DE BARRES
 Titul 4 04 PISCINA NATACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B8-D6QD	kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 71)	1,60	2.689,400	4.303,04

TOTAL Titul 4 01.03.03.04 4.303,04

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 03 ESTRUCTURES
 Titul 3 03 ARMAT DE BARRES
 Titul 4 05 DIPOSITS

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 12

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P4B8-D6QD	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 71)	1,60	7.453,538	11.925,66

TOTAL	Títol 4	01.03.03.05			11.925,66
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	04	ARMAT DE CERCOLS
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 70)	1,55	148,320	229,90

TOTAL	Títol 4	01.03.04.01			229,90
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	04	ARMAT DE CERCOLS
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 70)	1,55	329,657	510,97

TOTAL	Títol 4	01.03.04.02			510,97
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	04	ARMAT DE CERCOLS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 70)	1,55	2.077,445	3.220,04

TOTAL	Títol 4	01.03.04.03			3.220,04
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	04	ARMAT DE CERCOLS
Títol 4	04	PISCINA NATACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 70)	1,55	361,287	559,99

TOTAL	Títol 4	01.03.04.04			559,99
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 13

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	04	ARMAT DE CERCOLS
Títol 4	05	DIPÓSITS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B4-3FRG	kg Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 70)	1,55	765,256	1.186,15
TOTAL	Títol 4	01.03.04.05			1.186,15

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	05	FORMIGÓ GUNITAT e=20 cm
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45C1-D5J5	m2 Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (P - 66)	67,91	81,240	5.517,01
TOTAL	Títol 4	01.03.05.01			5.517,01

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	05	FORMIGÓ GUNITAT e=20 cm
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45C1-D5J5	m2 Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (P - 66)	67,91	173,300	11.768,80
TOTAL	Títol 4	01.03.05.02			11.768,80

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	05	FORMIGÓ GUNITAT e=20 cm
Títol 4	04	PISCINA NATACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45C1-D5J5	m2 Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (P - 66)	67,91	446,073	30.292,82

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 14

TOTAL	Títol 4	01.03.05.04	30.292,82
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	05	FORMIGÓ GUNITAT e=20 cm
Títol 4	05	MURS FINAL PLATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P45C1-D5J5	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (P - 66)	67,91	6,660	452,28

TOTAL	Títol 4	01.03.05.05	452,28
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	06	FORMIGÓ GUNITAT e=28 cm
Títol 4	01	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P45C1-D5J6	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (P - 67)	89,61	1.250,965	112.098,97
2 P7J3-DN9T	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elàstomèric d'ànima circular de 300 mm d'amplària, col·locat a l'interior (P - 77)	66,32	45,000	2.984,40
3 P7JE-5QCP	m	Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (P - 78)	21,48	45,000	966,60
4 P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 79)	13,56	45,000	610,20


TOTAL	Títol 4	01.03.06.01	116.660,17
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	06	FORMIGÓ GUNITAT e=28 cm
Títol 4	02	DIPÓSITS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P45C1-D5J6	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (P - 67)	89,61	388,570	34.819,76

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Liobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 15

TOTAL	Títol 4	01.03.06.02	34.819,76
Obra	01	Pressupost PMCDV-V1	
Capítol	03	ESTRUCTURES	
Títol 3	07	FORMIGÓ GUNITAT EN EXCES DE GRUIX	
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45C1-D5J7	m3 Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (P - 68)	348,36	8,036	2.799,42

TOTAL	Títol 4	01.03.07.03	2.799,42
Obra	01	Pressupost PMCDV-V1	
Capítol	03	ESTRUCTURES	
Títol 3	07	FORMIGÓ GUNITAT EN EXCES DE GRUIX	
Títol 4	05	MURS FINAL PLATGES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45C1-D5J7	m3 Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (P - 68)	348,36	3,000	1.045,08

TOTAL	Títol 4	01.03.07.05	1.045,08
Obra	01	Pressupost PMCDV-V1	
Capítol	03	ESTRUCTURES	
Títol 3	08	FORMIGÓ GUNITAT CANALS	
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45C1-D5J8	ml Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (P - 69)	90,37	34,000	3.072,58


TOTAL	Títol 4	01.03.08.01	3.072,58
Obra	01	Pressupost PMCDV-V1	
Capítol	03	ESTRUCTURES	
Títol 3	08	FORMIGÓ GUNITAT CANALS	
Títol 4	02	PISCINA ESTADA	

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P45C1-D5J8	ml	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	90,37	52,400	4.735,39

(P - 69)

TOTAL	Títol 4	01.03.08.02			4.735,39
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	08	FORMIGÓ GUNITAT CANALS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P45C1-D5J8	ml	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	90,37	145,200	13.121,72

(P - 69)

TOTAL	Títol 4	01.03.08.03			13.121,72
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	08	FORMIGÓ GUNITAT CANALS
Títol 4	04	PISCINA NATACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P45C1-D5J8	ml	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	90,37	80,300	7.256,71

(P - 69)

TOTAL	Títol 4	01.03.08.04			7.256,71
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	09	FORMACIÓ SOLERA PLATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P93M-LP9J	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió (P - 81)	18,92	621,200	11.753,10
2 P9V3-H9EC	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà (P - 86)	162,47	0,803	130,46

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 17

TOTAL	Títol 3	01.03.09	11.883,56
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	10	CANALS PREFABRICADES
Títol 4	01	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD40-50TL	m Canal prefabricat de formigó per a desbordant piscina, de la casa Rosa Gres, ref. RS951 o similar, col·locada amb morter. Inclosa impermeabilització interior i segellat de la junta de col·locació. (P - 89)	158,34	50,300	7.964,50

TOTAL	Títol 4	01.03.10.01	7.964,50
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	10	CANALS PREFABRICADES
Títol 4	02	PLATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD40-50T2	m Canal prefabricat de PVC per a pluvials, de la casa Rosa Gres, ref. CRA C1 PVC o similar, col·locada amb morter. (P - 88)	58,28	255,600	14.896,37

TOTAL	Títol 4	01.03.10.02	14.896,37
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	03	ESTRUCTURES
Títol 3	11	SOSTRES DIPÓSITS COMPENSACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4L3-3ZD0	m2 Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum < 5 m, de moment flector últim 30 kN·m per m d'amplària de sostre (P - 74)	27,65	22,330	617,42
2	P4L3-3ZA5	m2 Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 30 kN·m per m d'amplària de sostre (P - 73)	28,40	128,240	3.642,02
3	P712-DXE2	m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació (P - 76)	24,88	180,570	4.492,58
4	P7Z1-DX94	m2 Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat (P - 80)	7,29	150,570	1.097,66

TOTAL	Títol 3	01.03.11	9.849,68
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	01	REVESTIMENT VASOS
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

EUR

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz
	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 1 de 2	19/12/2023
	Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 18

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar. (P - 82)	56,38	49,500	2.790,81
2 P9D5-35V5	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premnat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar. (P - 83)	57,19	3,400	194,45
3 P9D5-35V6	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premnat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar. (P - 84)	43,45	22,500	977,63

TOTAL	Títol 4	01.04.01.01			3.962,89
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	01	REVESTIMENT VASOS
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar. (P - 82)	56,38	98,175	5.535,11
2 P9D5-35V5	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premnat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar. (P - 83)	57,19	40,410	2.311,05
3 P9D5-35V6	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premnat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar. (P - 84)	43,45	206,170	8.958,09

TOTAL	Títol 4	01.04.01.02			16.804,25
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	01	REVESTIMENT VASOS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar. (P - 82)	56,38	1.051,200	59.266,66

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 19

2	P9D5-35V5	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar. (P - 83)	57,19	184,368	10.544,01
3	P9D5-35V6	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar. (P - 84)	43,45	120,900	5.253,11

TOTAL	Títol 4	01.04.01.03				75.063,78
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	01	REVESTIMENT VASOS
Títol 4	04	PISCINA NATACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar. (P - 82)	56,38	310,628	17.513,21
2	P9D5-35V5	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar. (P - 83)	57,19	111,250	6.362,39
3	P9D5-35V6	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar. (P - 84)	43,45	75,000	3.258,75

TOTAL	Títol 4	01.04.01.04				27.134,35
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	02	CORONAMENT LÍMIT DESBORDANT
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	23C2RG01	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (P - 8)	122,14	26,000	3.175,64
2	23C2RG02	ut	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (P - 9)	125,69	4,000	502,76

TOTAL	Títol 4	01.04.02.01				3.678,40
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	02	CORONAMENT LÍMIT DESBORDANT
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/11/2023
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/11/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 20

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	23C2RG01	ml Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (P - 8)	122,14	28,900	3.529,85
2	23C2RG02	ut Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (P - 9)	125,69	4,000	502,76
TOTAL	Titul 4	01.04.02.02			4.032,61

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Titul 3	02	CORONAMENT LÍMIT DESBORDANT
Titul 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	23C2RG01	ml Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (P - 8)	122,14	90,750	11.084,21
2	23C2RG02	ut Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (P - 9)	125,69	2,000	251,38
TOTAL	Titul 4	01.04.02.03			11.335,59

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Titul 3	02	CORONAMENT LÍMIT DESBORDANT
Titul 4	04	PISCINA NATACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	23C2RG01	ml Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (P - 8)	122,14	73,300	8.952,86
2	23C2RG02	ut Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (P - 9)	125,69	4,000	502,76
TOTAL	Titul 4	01.04.02.04			9.455,62

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Titul 3	03	LÍMIT CANAL EMPOTRAT
Titul 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	23C2RG03	ml Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (P - 10)	105,49	99,600	10.506,80
TOTAL	Titul 4	01.04.03.03			10.506,80

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Titul 3	04	REIXES CANALS DESBORDANTS
Titul 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral. (P - 11)	158,34	30,500	4.829,37
2	23C3RG02	ut	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral. (P - 12)	88,95	4,000	355,80
3	23C3RG03	ml	Subministra i col·locació de peça per a coronament de canal d'aigües pluvials, del mateix material que el paviment adjacent de la marca ROSA GRES o similar, model 121 CM. (P - 13)	128,37	30,500	3.915,29

TOTAL	Títol 4	01.04.04.01			9.100,46
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	04	REIXES CANALS DESBORDANTS
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral. (P - 11)	158,34	50,100	7.932,83
2	23C3RG02	ut	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral. (P - 12)	88,95	4,000	355,80

TOTAL	Títol 4	01.04.04.02			8.288,63
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	04	REIXES CANALS DESBORDANTS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral. (P - 11)	158,34	93,150	14.749,37
2	23C3RG02	ut	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral. (P - 12)	88,95	2,000	177,90

TOTAL	Títol 4	01.04.04.03			14.927,27
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	04	REIXES CANALS DESBORDANTS
Títol 4	04	PISCINA NATACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral. (P - 11)	158,34	82,500	13.063,05
2	23C3RG02	ut	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral. (P - 12)	88,95	4,000	355,80

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 22

12)

TOTAL	Títol 4	01.04.04.04	13.418,85
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	04	ACABATS PISCINES
Títol 3	05	REVESTIMENTS PLATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9D5-35V7	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic extruït esmaltat de forma en L especial per graó, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref L62 de Rosa Gres o similar. (P - 85)	91,13	36,400	3.317,13
2	P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar. (P - 82)	56,38	626,661	35.331,15
3	23C3RG03	ml	Subministra i col·locació de peça per a coronament de canal d'aigües pluvials, del mateix material que el paviment adjacent de la marca ROSA GRES o similar, model 121 CM. (P - 13)	128,37	255,600	32.811,37
4	PB11-AJDJ03	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 87)	137,09	7,600	1.041,88

TOTAL	Títol 3	01.04.05	72.501,53
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	01	BATERIES D'ASPIRACIÓ
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	27F7IN01	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø110, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø110, canonada de dipòsit Ø110 i canonada de neteja fons Ø63. (P - 41)	968,53	0,000	0,00

TOTAL	Títol 4	01.05.01.01	0,00
--------------	----------------	--------------------	-------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	01	BATERIES D'ASPIRACIÓ
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	27F7IN02	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø160, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø160, canonada de dipòsit Ø160 i canonada de neteja fons Ø63. (P - 42)	2.047,89	1,000	2.047,89

TOTAL	Títol 4	01.05.01.02	2.047,89
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES

EUR

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 23

Titul 3	01	BATERIES D'ASPIRACIÓ			
Titul 4	03	PISCINA ESBARJO			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F7IN03	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø250, amb connexió de la canonades d'aspiració de fons Ø200, canonada de dipòsit Ø250 i canonades de neteja fons Ø63. (P - 43)	5.877,88	2,000	11.755,76

TOTAL Titul 4 01.05.01.03 11.755,76

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titul 3	01	BATERIES D'ASPIRACIÓ
Titul 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F7IN04	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø200, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø200, canonada de dipòsit Ø200 i canonades de neteja fons Ø63. (P - 44)	2.749,15	1,000	2.749,15

TOTAL Titul 4 01.05.01.04 2.749,15

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titul 3	02	INSTAL·LACIÓ DE BOMBES
Titul 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F4BM02	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 2 CV de potència, cos i suports en material plàstic. Motor de 3000 r.p.m. amb protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 4,6 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent. (P - 26)	520,42	2,000	1.040,84

TOTAL Titul 4 01.05.02.01 1.040,84

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titul 3	02	INSTAL·LACIÓ DE BOMBES
Titul 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F4BM01	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent. (P - 25)	1.381,45	2,000	2.762,90

TOTAL Titul 4 01.05.02.02 2.762,90

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titul 3	02	INSTAL·LACIÓ DE BOMBES
Titul 4	03	PISCINA ESBARJO

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 24

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F4BM03	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent. (P - 27)	4.894,07	2,000	9.788,14

TOTAL	Títol 4	01.05.02.03			9.788,14
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	02	INSTAL·LACIÓ DE BOMBES
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F4BM01	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent. (P - 25)	1.381,45	2,000	2.762,90

TOTAL	Títol 4	01.05.02.04			2.762,90
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	03	BATERIA DE 5 VÀLVULES
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F3B075	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø75 mm. (P - 21)	652,89	1,000	652,89

TOTAL	Títol 4	01.05.03.01			652,89
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	03	BATERIA DE 5 VÀLVULES
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F3B110	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø110 mm. (P - 22)	1.023,01	1,000	1.023,01


TOTAL	Títol 4	01.05.03.02			1.023,01
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	03	BATERIA DE 5 VÀLVULES
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F3B200	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i	3.726,86	2,000	7.453,72

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 25

buidat de Ø200 mm. (P - 24)

TOTAL	Titul 4	01.05.03.03	7.453,72
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titul 3	03	BATERIA DE 5 VÀLVULES
Titul 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F3B160	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø160 mm. (P - 23)	2.726,44	1,000	2.726,44

TOTAL	Titul 4	01.05.03.04	2.726,44
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titul 3	04	FILTRACIÓ
Titul 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F1P105	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1050 amb sortida de Ø75, Ref. 00694 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat. (P - 16)	2.231,57	1,000	2.231,57
2 27F2SO01	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm. (P - 19)	0,85	950,000	807,50
3 27F2SO02	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm. (P - 20)	0,85	300,000	255,00

TOTAL	Titul 4	01.05.04.01	3.294,07
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titul 3	04	FILTRACIÓ
Titul 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F1P160	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1600 amb sortida de Ø110, Ref. 00697 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat. (P - 17)	3.403,12	1,000	3.403,12
2 27F2SO01	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm. (P - 19)	0,85	2.150,000	1.827,50
3 27F2SO02	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm. (P - 20)	0,85	675,000	573,75

TOTAL	Titul 4	01.05.04.02	5.804,37
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titul 3	04	FILTRACIÓ
Titul 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F1P200	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø2000 amb sortida de Ø125, Ref. 00699 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat. (P - 18)	4.656,13	4,000	18.624,52

EUR

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 26

2	27F2S001	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm. (P - 19)	0,85	15.200,000	12.920,00
3	27F2S002	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm. (P - 20)	0,85	4.200,000	3.570,00

TOTAL Titol 4 01.05.04.03 35.114,52

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	04	FILTRACIÓ
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	27F1P160	ut Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1600 amb sortida de Ø110, Ref. 00697 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat. (P - 17)	3.403,12	2,000	6.806,24
2	27F2S001	Kg Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm. (P - 19)	0,85	4.300,000	3.655,00
3	27F2S002	Kg Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm. (P - 20)	0,85	1.350,000	1.147,50

TOTAL Titol 4 01.05.04.04 11.608,74

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	05	DESGUÀS
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	27F7DE01	u Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø75. (P - 33)	451,94	1,000	451,94

TOTAL Titol 4 01.05.05.01 451,94

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	05	DESGUÀS
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	27F7DE02	u Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø110. (P - 34)	827,12	1,000	827,12

TOTAL Titol 4 01.05.05.02 827,12

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	05	DESGUÀS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	27F7DE04	u Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø200. (P - 36)	2.136,88	2,000	4.273,76

TOTAL Titol 4 01.05.05.03 4.273,76

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 27

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	05	DESGUÀS
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F7DE03	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø160. (P - 35)	1.787,21	1,000	1.787,21

TOTAL	Títol 4	01.05.05.04			1.787,21
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	06	COMPTADORS
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F6CM04	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø75. Ref. 71716 de fluidra o similar. (P - 31)	1.003,14	1,000	1.003,14
2 27F6CM05	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina. (P - 32)	223,09	1,000	223,09

TOTAL	Títol 4	01.05.06.01			1.226,23
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	06	COMPTADORS
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F6CM03	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø75. Ref. 71716 de fluidra o similar. (P - 30)	1.003,14	1,000	1.003,14
2 27F6CM05	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina. (P - 32)	223,09	1,000	223,09

TOTAL	Títol 4	01.05.06.02			1.226,23
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	06	COMPTADORS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F6CM01	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø200. Ref. 71720 de fluidra o similar. (P - 28)	1.452,17	2,000	2.904,34
2 27F6CM05	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina. (P - 32)	223,09	1,000	223,09

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 28

TOTAL	Títol 4	01.05.06.03	3.127,43
Obra	01	Pressupost PMCDV-V1	
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES	
Títol 3	06	COMPTADORS	
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	27F6CM02	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø160. Ref. 71719 de fluidra o similar. (P - 29)	1,102,90	1,000	1,102,90
2	27F6CM05	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina. (P - 32)	223,09	1,000	223,09

TOTAL	Títol 4	01.05.06.04	1.325,99
Obra	01	Pressupost PMCDV-V1	
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES	
Títol 3	07	ELECTROLISIS SALINA	
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	28T1EL01	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 50 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53820. (P - 49)	8.775,02	1,000	8.775,02

TOTAL	Títol 4	01.05.07.01	8.775,02
Obra	01	Pressupost PMCDV-V1	
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES	
Títol 3	07	ELECTROLISIS SALINA	
Títol 4	02	PISCINA ESTADA	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	28T1EL02	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 80 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53821. (P - 50)	10.715,76	1,000	10.715,76


TOTAL	Títol 4	01.05.07.02	10.715,76
Obra	01	Pressupost PMCDV-V1	
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES	

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/11/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/11/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 29

Titol 3	07	ELECTROLISIS SALINA
Titol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 28T1EL06	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 300 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53824. (P - 52)	25.068,98	2,000	50.137,96

TOTAL	Titol 4	01.05.07.03	50.137,96
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capitol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titol 3	07	ELECTROLISIS SALINA
Titol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 28T1EL05	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 300 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53824. (P - 51)	24.932,21	1,000	24.932,21

TOTAL	Titol 4	01.05.07.04	24.932,21
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capitol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titol 3	08	DOSIFICADORS
Titol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 28T4DO01	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm ³ /h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar. (P - 53)	337,81	1,000	337,81
2 28T4DO02	u	Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut. (P - 54)	580,87	1,000	580,87

TOTAL	Titol 4	01.05.08.01	918,68
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capitol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Titol 3	08	DOSIFICADORS
Titol 4	02	PISCINA ESTADA

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 30

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 28T4DO01	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm ³ /h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar. (P - 53)	337,81	1,000	337,81
2 28T4DO02	u	Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut. (P - 54)	580,87	1,000	580,87
TOTAL	Títol 4	01.05.08.02			918,68

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	08	DOSIFICADORS
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 28T4DO01	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm ³ /h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar. (P - 53)	337,81	2,000	675,62
2 28T4DO02	u	Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut. (P - 54)	580,87	2,000	1.161,74
TOTAL	Títol 4	01.05.08.03			1.837,36

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	08	DOSIFICADORS
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 28T4DO01	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm ³ /h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar. (P - 53)	337,81	1,000	337,81
2 28T4DO02	u	Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut. (P - 54)	580,87	1,000	580,87
TOTAL	Títol 4	01.05.08.04			918,68

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	09	IMPULSIÓ
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F7IM01	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø75. (P - 37)	80,20	1,000	80,20

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 31

TOTAL Titol 4 01.05.09.01 80,20

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 09 IMPULSIÓ
 Titol 4 02 PISCINA ESTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F7IM02	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø110. (P - 38)	165,34	1,000	165,34

TOTAL Titol 4 01.05.09.02 165,34

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 09 IMPULSIÓ
 Titol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F7IM04	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø200. (P - 40)	546,91	2,000	1.093,82

TOTAL Titol 4 01.05.09.03 1.093,82

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 09 IMPULSIÓ
 Titol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 27F7IM03	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø160. (P - 39)	361,49	1,000	361,49

TOTAL Titol 4 01.05.09.04 361,49

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 10 IL·LUMINACIÓ
 Titol 4 01 PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 25I3IL02	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXIMINI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica. Ref. 74407 de fluidra o similar. (P - 15)	259,31	8,000	2.074,48

TOTAL Titol 4 01.05.10.01 2.074,48

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Titol 3 10 IL·LUMINACIÓ
 Titol 4 02 PISCINA ESTADA

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Liobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 32

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	25I2IL01	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica, de 24 volts DC, 32 W i 4320 lumens. Ref. 71202 de fluidra o similar. (P - 14)	432,44	6,000	2.594,64
2	25I3IL02	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXIMINI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica. Ref. 74407 de fluidra o similar. (P - 15)	259,31	4,000	1.037,24

TOTAL Titol 4 01.05.10.02 3.631,88

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	10	IL·LUMINACIÓ
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	25I2IL01	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica, de 24 volts DC, 32 W i 4320 lumens. Ref. 71202 de fluidra o similar. (P - 14)	432,44	20,000	8.648,80

TOTAL Titol 4 01.05.10.03 8.648,80

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	10	IL·LUMINACIÓ
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	25I2IL01	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica, de 24 volts DC, 32 W i 4320 lumens. Ref. 71202 de fluidra o similar. (P - 14)	432,44	10,000	4.324,40

TOTAL Titol 4 01.05.10.04 4.324,40

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	11	SONDES NIVELL DIPÓSIT
Títol 4	01	PISCINA CLAPOTEIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	27F7SO01	u	ARMARI DE SONDES DIPÓSIT (P - 48)	559,71	1,000	559,71

TOTAL Titol 4 01.05.11.01 559,71

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
Títol 3	11	SONDES NIVELL DIPÓSIT
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 33

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	27F7S001	u ARMARI DE SONDES DIPÓSIT (P - 48)	559,71	1,000	559,71
TOTAL	Títol 4	01.05.11.02			559,71

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 11 SONDES NIVELL DIPÓSIT
 Títol 4 03 PISCINA ESBARJO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	27F7S001	u ARMARI DE SONDES DIPÓSIT (P - 48)	559,71	1,000	559,71
TOTAL	Títol 4	01.05.11.03			559,71

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 11 SONDES NIVELL DIPÓSIT
 Títol 4 04 PISCINA NATACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	27F7S001	u ARMARI DE SONDES DIPÓSIT (P - 48)	559,71	1,000	559,71
TOTAL	Títol 4	01.05.11.04			559,71

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 12 QUADRES ELÈCTRICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	27F7PA02	pa Partida alçada a justificar per la formació dels quadres elèctrics següents: Quadre General. Quadre Guardamotors piscina calpoteig. Quadre Guardamotors piscina estada. Quadre Guardamotors piscina esbarjo. Quadre Guardamotors piscina natació. Quadre il·luminació piscina calpoteig. Quadre il·luminació piscina estada. Quadre il·luminació piscina esbarjo. Quadre il·luminació piscina natació. (P - 46)	22.005,00	1,000	22.005,00
TOTAL	Títol 3	01.05.12			22.005,00

Obra 01 Pressupost PMCDV-V1
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES
 Títol 3 13 GENERAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	27F7PA01	u Partida alçada a justificar per la formació del desgüas general de la instal·lació. Inclou la instal·lació d'un dipòsit prefabricat de 10 m3, una bomba sumergible i la conducció de Ø200 fins la connexió al clavegueram públic del carrer superior. (P - 45)	12.225,00	1,000	12.225,00

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 34

TOTAL	Títol 3	01.05.13	12.225,00
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	06	ACCESSORIS VASOS PISCINES
Títol 3	01	ESCALES
Títol 4	03	PISCINA ESBARJO

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

1	29A1ES10	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar. (P - 55)	628,80	4,000	2.515,20
2	29A1ES11	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar. (P - 56)	587,03	1,000	587,03

TOTAL	Títol 4	01.06.01.03	3.102,23
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	06	ACCESSORIS VASOS PISCINES
Títol 3	01	ESCALES
Títol 4	04	PISCINA NATACIÓ

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

1	29A1ES10	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar. (P - 55)	628,80	5,000	3.144,00
---	----------	---	--	--------	-------	----------

TOTAL	Títol 4	01.06.01.04	3.144,00
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	06	ACCESSORIS VASOS PISCINES
Títol 3	02	BARANES
Títol 4	02	PISCINA ESTADA

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

1	29A6ES20	u	Subministra i instal·lació de barana per entrada piscina, de 1524 mm de llargada, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L per empotrar a l'obra, amb presa de terra. Ref. 00035 de fluidra o similar. (P - 61)	346,95	2,000	693,90
2	29A6ES10	u	Subministra i instal·lació de barana per entrada piscina, de 1220 mm de llargada, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L per empotrar a l'obra, amb presa de terra. Ref. 00034 de fluidra o similar. (P - 60)	333,25	3,000	999,75

TOTAL	Títol 4	01.06.02.02	1.693,65
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	06	ACCESSORIS VASOS PISCINES
Títol 3	03	ELEMENTS ACCÉS MOBILITAT REDUÏDA

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 35

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	29A2ES10	u	Subministra i instal·lació d'elevador hidràulic portàtil, model PK de la casa METALU o similar, desmuntable pel seu ús a qualsevol piscina amb la preinstal·lació feta. Per a 150 kg de pes, presa d'aigua de 3,5 a 5,5 bers de presió. Fabricat em acer inoxidable AISI 316. (P - 57)	2.618,87	1,000	2.618,87
TOTAL	Títol 3		01.06.03		2.618,87	

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	06	ACCESSORIS VASOS PISCINES
Títol 3	04	DUTXES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	29A3DU01	u	Dutxa temporitzada de dos ruixadors amb polsadors temporitzats. (P - 58)	810,89	7,000	5.676,23
TOTAL	Títol 3		01.06.04		5.676,23	

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	06	ACCESSORIS VASOS PISCINES
Títol 3	05	MARCATGE DE FONDÀRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	29A5MA01	P.A.	Partida alçada a justificar per el marcatge de les fondàries de totes les piscines en els punts de màxima fondària, canvis de pendents i extrems del vas, amb números adhesius sobre les rajoles del perímetre. (P - 59)	1.222,50	1,000	1.222,50
TOTAL	Títol 3		01.06.05		1.222,50	

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	07	IMPREVISTOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	27F7PA03	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos que surtin a l'obra. 1% del total. 1% 1.181.532,40 = 11.815,32 € (P - 47)	11.815,32	1,000	11.815,32
TOTAL	Capítol		01.07		11.815,32	

Obra	01	Pressupost PMCDV-V1
Capítol	08	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SS000003	u	Aplicació de les mesures de seguretat segons Estudi de Seguretat i Salut. Inclou p.p. d'actuacions prèvies a l'obra i neteja general. (P - 101)	9.185,00	1,000	9.185,00
TOTAL	Capítol		01.08		9.185,00	

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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




PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 36

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/11/23

Pàg.: 1


NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	MOVIMENTS DE TERRES	159.772,78
Capítol	01.02	INSTAL·LACIONS VASOS PISCINES	89.970,09
Capítol	01.03	ESTRUCTURES	362.317,68
Capítol	01.04	ACABATS PISCINES	280.211,03
Capítol	01.05	INSTAL·LACIONS SALA DE MÀQUINES	271.803,38
Capítol	01.06	ACCESSORIS VASOS PISCINES	17.457,48
Capítol	01.07	IMPREVISTOS	11.815,32
Capítol	01.08	SEGURETAT I SALUT	9.185,00
Obra	01	Pressupost PMCDV-V1	1.202.532,76

1.202.532,76

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PMCDV-V1	1.202.532,76
			1.202.532,76

euros

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/11/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/11/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.202.532,76
13 % Despeses Generals SOBRE 1.202.532,76.....	156.329,26
6 % Benefici Industrial SOBRE 1.202.532,76.....	72.151,97
Subtotal	1.431.013,99
21 % IVA SOBRE 1.431.013,99.....	300.512,94
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.731.526,93

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

(UN MILIÓ SET-CENTS TRENTA-UN MIL CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)

Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat
19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz
19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 65

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/11/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	22A1BP01	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX (SET-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	706,96 €
P- 2	22A1BP04	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX (SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	737,09 €
P- 3	22A1BP05	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX (VUIT-CENTS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	800,10 €
P- 4	22A2BI01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscil·lant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353. (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	25,29 €
P- 5	22A3NF01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió del neteja fons manual. Ref. 24415. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,58 €
P- 6	22A5NF01	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus de piscina, model PS. Ref. 00355. (QUARANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	47,19 €
P- 7	22A5NF02	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus mini de piscina, Ref. 53956. (TRENTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	31,05 €
P- 8	23C2RG01	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	122,14 €
P- 9	23C2RG02	ut	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	125,69 €
P- 10	23C2RG03	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar. (CENT CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	105,49 €
P- 11	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	158,34 €
P- 12	23C3RG02	ut	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	88,95 €
P- 13	23C3RG03	ml	Subministra i col·locació de peça per a coronament de canal d'aigües pluvials, del mateix material que el paviment adjacent de la marca ROSA GRES o similar, model 121 CM. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	128,37 €
P- 14	25I2IL01	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica, de 24 volts DC, 32 W i 4320 lumens. Ref. 71202 de fluidra o similar. (QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	432,44 €
P- 15	25I3IL02	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXIMINI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica. Ref. 74407 de fluidra o similar. (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	259,31 €
P- 16	27F1P105	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1050 amb sortida de Ø75, Ref. 00694 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat. (DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2.231,57 €
P- 17	27F1P160	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1600 amb sortida de Ø110, Ref. 00697 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat. (TRES MIL QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	3.403,12 €

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/11/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	27F1P200	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø2000 amb sortida de Ø125, Ref. 00699 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat. (QUATRE MIL SIS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	4.656,13 €
P- 19	27F2SO01	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	0,85 €
P- 20	27F2SO02	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	0,85 €
P- 21	27F3B075	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø75 mm. (SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	652,89 €
P- 22	27F3B110	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø110 mm. (MIL VINT-I-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.023,01 €
P- 23	27F3B160	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø160 mm. (DOS MIL SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.726,44 €
P- 24	27F3B200	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø200 mm. (TRES MIL SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3.726,86 €
P- 25	27F4BM01	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent. (MIL TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.381,45 €
P- 26	27F4BM02	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 2 CV de potència, cos i suports en material plàstic. Motor de 3000 r.p.m. amb protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 4,6 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent. (CINC-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	520,42 €
P- 27	27F4BM03	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent. (QUATRE MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	4.894,07 €
P- 28	27F6CM01	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø200. Ref. 71720 de fluidra o similar. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.452,17 €
P- 29	27F6CM02	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø160. Ref. 71719 de fluidra o similar. (MIL CENT DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.102,90 €
P- 30	27F6CM03	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø75. Ref. 71716 de fluidra o similar. (MIL TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1.003,14 €
P- 31	27F6CM04	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø75. Ref. 71716 de fluidra o similar. (MIL TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1.003,14 €
P- 32	27F6CM05	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	223,09 €
P- 33	27F7DE01	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø75. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	451,94 €

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/11/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	27F7DE02	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø110. (VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	827,12 €
P- 35	27F7DE03	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø160. (MIL SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.787,21 €
P- 36	27F7DE04	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø200. (DOS MIL CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.136,88 €
P- 37	27F7IM01	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø75. (VUITANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	80,20 €
P- 38	27F7IM02	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø110. (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	165,34 €
P- 39	27F7IM03	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø160. (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	361,49 €
P- 40	27F7IM04	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø200. (CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	546,91 €
P- 41	27F7IN01	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø110, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø110, canonada de dipòsit Ø110 i canonada de neteja fons Ø63. (NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	968,53 €
P- 42	27F7IN02	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø160, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø160, canonada de dipòsit Ø160 i canonada de neteja fons Ø63. (DOS MIL QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2.047,89 €
P- 43	27F7IN03	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø250, amb connexió de la canonades d'aspiració de fons Ø200, canonada de dipòsit Ø250 i canonades de neteja fons Ø63. (CINC MIL VUIT-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.877,88 €
P- 44	27F7IN04	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø200, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø200, canonada de dipòsit Ø200 i canonades de neteja fons Ø63. (DOS MIL SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.749,15 €
P- 45	27F7PA01	u	Partida alçada a justificar per la formació del desguàs general de la instal·lació. Inclou la instal·lació d'un dipòsit prefabricat de 10 m3, una bomba sumergible i la conducció de Ø200 fins la connexió al clavegueram públic del carrer superior. (DOTZE MIL DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	12.225,00 €
P- 46	27F7PA02	pa	Partida alçada a justificar per la formació dels quadres elèctrics següents: Quadre General. Quadre Guardamotors piscina calpoteig. Quadre Guardamotors piscina estada. Quadre Guardamotors piscina esbarjo. Quadre Guardamotors piscina natació. Quadre il·luminació piscina calpoteig. Quadre il·luminació piscina estada. Quadre il·luminació piscina esbarjo. Quadre il·luminació piscina natació. (VINT-I-DOS MIL CINC EUROS)	22.005,00 €
P- 47	27F7PA03	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos que surtin a l'obra. 1% del total. 1% 1.181.532,40 = 11.815,32 € (ONZE MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	11.815,32 €

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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




QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/11/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	27F7SO01	u	ARMARI DE SONDAS DIPÓSIT (CINC-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	559,71 €
P- 49	28T1EL01	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 50 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53820. (VUIT MIL SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	8.775,02 €
P- 50	28T1EL02	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 80 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53821. (DEU MIL SET-CENTS QUINZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	10.715,76 €
P- 51	28T1EL05	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 300 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53824. (VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	24.932,21 €
P- 52	28T1EL06	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 300 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53824. (VINT-I-CINC MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	25.068,98 €
P- 53	28T4DO01	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm ³ /h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar. (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	337,81 €
P- 54	28T4DO02	u	Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut. (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	580,87 €
P- 55	29A1ES10	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar. (SIS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	628,80 €
P- 56	29A1ES11	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar. (CINC-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	587,03 €
P- 57	29A2ES10	u	Subministra i instal·lació d'elevador hidràulic portàtil, model PK de la casa METALU o similar, desmuntable pel seu ús a qualsevol piscina amb la preinstal·lació feta. Per a 150 kg de pes, presa d'aigua de 3,5 a 5,5 bers de pressió. Fabricat em acer inoxidable AISI 316. (DOS MIL SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2.618,87 €
P- 58	29A3DU01	u	Dutxa temporitzada de dos ruixadors amb polsadors temporitzats. (VUIT-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	810,89 €

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/11/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 59	29A5MA01	P.A.	Partida alçada a justificar per el marcatge de les fondàries de totes les piscines en els punts de màxima fondària, canvis de pendents i extrems del vas, amb números adhesius sobre les rajoles del perímetre. (MIL DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.222,50 €
P- 60	29A6ES10	u	Subministra i instal·lació de barana per entrada piscina, de 1220 mm de llargada, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L per empotrar a l'obra, amb presa de terra. Ref. 00034 de fluidra o similar. (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	333,25 €
P- 61	29A6ES20	u	Subministra i instal·lació de barana per entrada piscina, de 1524 mm de llargada, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L per empotrar a l'obra, amb presa de terra. Ref. 00035 de fluidra o similar. (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	346,95 €
P- 62	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	3,06 €
P- 63	P2211-M8KD	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 75 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	11,63 €
P- 64	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,54 €
P- 65	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,34 €
P- 66	P45C1-D5J5	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	67,91 €
P- 67	P45C1-D5J6	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	89,61 €
P- 68	P45C1-D5J7	m3	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	348,36 €
P- 69	P45C1-D5J8	ml	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació. (NORANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	90,37 €
P- 70	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55 €

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/11/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	P4B8-D6QD	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60 €
P- 72	P4B9-D6QY	m ²	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	3,66 €
P- 73	P4L3-3ZA5	m ²	Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 30 kN-m per m d'amplària de sostre (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	28,40 €
P- 74	P4L3-3ZD0	m ²	Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum < 5 m, de moment flector últim 30 kN-m per m d'amplària de sostre (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	27,65 €
P- 75	P6146-AWG4	m ²	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm ²) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	13,06 €
P- 76	P712-DXE2	m ²	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m ² de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m ² , adherides en calent, prèvia imprimació (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,88 €
P- 77	P7J3-DN9T	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 300 mm d'amplària, col·locat a l'interior (SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	66,32 €
P- 78	P7JE-5QCP	m	Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,48 €
P- 79	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	13,56 €
P- 80	P7Z1-DX94	m ²	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat (SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7,29 €
P- 81	P93M-LP9J	m ²	Solera de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,55$, de gruix 15 cm, abocat des de camió (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	18,92 €
P- 82	P9D5-35V4	m ²	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m ² , preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	56,38 €
P- 83	P9D5-35V5	m ²	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària ≤ 3 m amb rajola de gres porcellànic premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m ² , preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar. (CINQUANTA-SET EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	57,19 €
P- 84	P9D5-35V6	m ^l	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar. (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	43,45 €

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/11/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/11/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	19/11/2023	Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/11/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 85	P9D5-35V7	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic extruït esmaltat de forma en L especial per graó, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref L62 de Rosa Gres o similar. (NORANTA-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	91,13 €
P- 86	P9V3-H9EC	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	162,47 €
P- 87	PB11-AJDJ03	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (CENT TRENTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	137,09 €
P- 88	PD40-50T2	m	Canal prefabricat de PVC per a pluvials, de la casa Rosa Gres, ref. CRA C1 PVC o similar, col·locada amb morter. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	58,28 €
P- 89	PD40-50TL	m	Canal prefabricat de formigó per a desbordant piscina, de la casa Rosa Gres, ref. RS951 o similar, col·locada amb morter. Inclou impermeabilització interior i segellat de la junta de col·locació. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	158,34 €
P- 90	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89 €
P- 91	PFA8-DV8G	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (TRETZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	13,01 €
P- 92	PFA8-DV8J	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (SETZE EUROS)	16,00 €
P- 93	PFA8-DV8M	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	21,27 €
P- 94	PFA8-DV8P	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	25,52 €
P- 95	PFA8-DV8U	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	35,02 €
P- 96	PFA8-DV8W	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,74 €
P- 97	PFA8-DV90	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	59,60 €
P- 98	PFA8-DV92	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (CENT SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	107,33 €
P- 99	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (ONZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	11,01 €
P- 100	PG3H-DSXW	m	Rodó de coure de 78,5 mm ² de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment (CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	5,17 €

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/11/23

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	SS000003	u	Aplicació de les mesures de seguretat segons Estudi de Seguretat i Salut. Inclou p.p. d'actuacions prèvies a l'obra i neteja general. (NOU MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS)	9.185,00 €

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 67

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23


Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	22A1BP01	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX	706,96	€
	B323BF01	u	Bunera de fons de piscine, realitzada amb polièster i fibra de vidre, acabat amb gel-coat, amb reixa d'acer inoxidable AISI-316L. Cabal màxim recomanat d'acord amb norma EN 13451-1. Sortida Ø110. Ref. 20285.	672,55000	€
			Altres conceptes	34,41000	€
P-2	22A1BP04	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX	737,09	€
	B323BF04	u	Bunera de fons de piscine, realitzada amb polièster i fibra de vidre, acabat amb gel-coat, amb reixa d'acer inoxidable AISI-316L. Cabal màxim recomanat d'acord amb norma EN 13451-1. Sortida Ø160. Ref. 20288.	702,68000	€
			Altres conceptes	34,41000	€
P-3	22A1BP05	ut	BUNERA FONTS PFV Ø110 REIXA INOX	800,10	€
	B323BF05	u	Bunera de fons de piscine, realitzada amb polièster i fibra de vidre, acabat amb gel-coat, amb reixa d'acer inoxidable AISI-316L. Cabal màxim recomanat d'acord amb norma EN 13451-1. Sortida Ø200. Ref. 20289.	765,69000	€
			Altres conceptes	34,41000	€
P-4	22A2BI01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscil·lant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353.	25,29	€
	B321BI01	u	Broqueta d'impulsió per a fons de piscina amb otula oscil·lant per adaptació a pendents.	20,66000	€
			Altres conceptes	4,63000	€
P-5	22A3NF01	ut	Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió del neteja fons manual. Ref. 24415.	10,58	€
	B322PN01	u	Accessori de vas per presa de màmega de neteja fons, situada a paret de piscina.	5,02000	€
			Altres conceptes	5,56000	€
P-6	22A5NF01	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus de piscina, model PS. Ref. 00355.	47,19	€
	B325NFPS	u	Ninxol per a focus model PS. Ref. 00355.	28,67000	€
			Altres conceptes	18,52000	€
P-7	22A5NF02	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus mini de piscina, Ref. 53956.	31,05	€
	B325NFPS	u	Ninxol per a focus model PS. Ref. 00355.	28,67000	€
			Altres conceptes	2,38000	€
P-8	23C2RG01	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.	122,14	€
	B3320I25	u	Formació de llavi desbordant amb peça de gres porcellànic en format 62,6 x 24,5 x 2,2 cm. Ref. I25.	83,29000	€
			Altres conceptes	38,85000	€
P-9	23C2RG02	ut	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.	125,69	€
	B3320EIN	u	Formació cantonera de llavi desbordant amb peça de gres porcellànic en format 62,6 x 62,6 x 2,2 cm. Ref. EIN.	86,84000	€
			Altres conceptes	38,85000	€
P-10	23C2RG03	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.	105,49	€
	B3320J62	u	Formació de llavi desbordant amb peça de gres porcellànic en format 62,6 x 31,0 x 3,8 cm. Ref. J62.	66,64000	€
			Altres conceptes	38,85000	€
P-11	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.	158,34	€

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B33345FL	u	Reixa de gres porcellànic de junta oberta en format 49,5 x 24,5 x 2,2 cm. Ref. 245 FL.	148,90000	€
			Altres conceptes	9,44000	€
P-12	23C3RG02	ut	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.	88,95	€
	B33345EF	u	Cantonera per a reixa de gres porcellànic de junta oberta en format 26,6 x 26,6 x 2,2 cm. Ref. 245 EF.	83,29000	€
			Altres conceptes	5,66000	€
P-13	23C3RG03	ml	Subministra i col·locació de peça per a coronament de canal d'aigües pluvials, del mateix material que el paviment adjacent de la marca ROSA GRES o similar, model 121 CM.	128,37	€
	B342121C	ml	Peça de gres porcellànic per el remat de la canal de pluvials CRA C1, model 121 CM de Rosa Gres o similar, de 62,6 x 12,5 x 2,2 cm., 1,60 peces per ml.	118,93000	€
			Altres conceptes	9,44000	€
P-14	25I2IL01	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica, de 24 volts DC, 32 W i 4320 lumens. Ref. 71202 de fluidra o similar.	432,44	€
	B351V201	ut	Subministra de punt de llum per il·luminació subacuàtica, punt de llum blanca de 24 Volts DC, de 32 w i 4320 lm. Ref. 71202 de fluidra, o similar.	250,66000	€
	B351V211	ut	Subministra d'embellidor per a remat de focus de piscina.	53,01000	€
	B35IL01	u	Instal·lació del cablejat de focus de piscina des de quadre elèctric de il·luminació fins a focus.	97,80000	€
			Altres conceptes	30,97000	€
P-15	25I3IL02	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXIMINI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica. Ref. 74407 de fluidra o similar.	259,31	€
	B352MV21	ut	Subministra de projector mini LumiPlus FlexiMini, de llum LED, V2 Blanc DC. Ref. 74407 de fluidra o similar.	0,00000	€
	B35IL01	u	Instal·lació del cablejat de focus de piscina des de quadre elèctric de il·luminació fins a focus.	97,80000	€
			Altres conceptes	161,51000	€
P-16	27F1P105	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1050 amb sortida de Ø75, Ref. 00694 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat.	2.231,57	€
	B371FP02	u	Filtre de sorres per piscines model Praga de diàmetre 1050 mm. amb sortida de diàmetre 75 mm. Ref. 00694 de fluidra o similar.	2.214,36000	€
			Altres conceptes	17,21000	€
P-17	27F1P160	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1600 amb sortida de Ø110, Ref. 00697 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat.	3.403,12	€
	B371FP09	u	Filtre de sorres per piscines model Praga de diàmetre 1600 mm. amb sortida de diàmetre 110 mm. Ref. 00697 de fluidra o similar.	3.385,91000	€
			Altres conceptes	17,21000	€
P-18	27F1P200	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø2000 amb sortida de Ø125, Ref. 00699 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat.	4.656,13	€
	B371FP14	u	Filtre de sorres per piscines model Praga de diàmetre 2000 mm. amb sortida de diàmetre 125 mm. Ref. 00699 de fluidra o similar.	4.638,92000	€
			Altres conceptes	17,21000	€
P-19	27F2SO01	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm.	0,85	€
	B372SI01	Kg	Sorra de silex per element filtrant en filtres de sorra, de granulometria 0,4 a 0,8 mm. Es subministra en sacs de 25 kg. Ref. 00596 de fluidra o similar.	0,51000	€
			Altres conceptes	0,34000	€
P-20	27F2SO02	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm.	0,85	€

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B372SI02	Kg	Sorra de silex per element filtrant en filtres de sorra, de granulometria 1,0 a 2,0 mm. Es subministra en sacs de 25 kg. Ref. 10697 de fluidra o similar.	0,51000 €
			Altres conceptes	0,34000 €
P-21	27F3B075	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø75 mm.	652,89 €
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	58,50000 €
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,16600 €
	B3A7B075	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø75. Ref. 67059, de Cepex o similar.	43,52000 €
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	413,00000 €
	B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	35,60000 €
			Altres conceptes	102,10400 €
P-22	27F3B110	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø110 mm.	1.023,01 €
	B3A7B110	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø110. Ref. 67065, de Cepex o similar.	76,16000 €
	B3A3VP04	u	Valvula de papallona Ø110 completa. Ref. 02583 + 09122, de Cepex o similar.	600,30000 €
	B3A2T110	u	Accessori en T de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01788.	83,76000 €
	B3A2C110	u	Accessori cotxe de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01720.	67,32000 €
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	3,32000 €
	B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	103,26000 €
			Altres conceptes	88,89000 €
P-23	27F3B160	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø160 mm.	2.726,44 €
	B3A1T125	u	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02714-4M.	21,99000 €
	B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	1.040,65000 €
	B3A2T160	u	Accessori en T de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01791, de Cepex o similar.	329,84000 €
	B3A2C160	u	Accessori cotxe de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	193,38000 €
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	3,32000 €
	B3A3VP05	u	Valvula de papallona Ø125 completa. Ref. 02585 + 09123, de Cepex o similar.	580,76000 €
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	470,47000 €
			Altres conceptes	86,03000 €
P-24	27F3B200	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø200 mm.	3.726,86 €
	B3A2T200	u	Accessori en T de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01792, de Cepex o similar.	461,65000 €
	B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	771,82000 €

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B3A2C200	u	Accessori cotxe de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01724, de Cepex o similar.	303,66000	€
	B3A3VP05	u	Valvula de papallona Ø125 completa. Ref. 02585 + 09123, de Cepex o similar.	580,76000	€
	B3A3VP08	u	Valvula de papallona Ø200 completa. Ref. 02587 + 09126, de Cepex o similar.	1.447,50000	€
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	3,32000	€
	B3A1T125	u	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02714-4M.	21,99000	€
	B3A29206	u	Reducció simple 160 x 110. Ref. 18693 de Cepex o similar.	12,70000	€
	B3A29209	u	Reducció simple 200 x 160. Ref. 01935 de Cepex o similar.	20,23000	€
			Altres conceptes	103,23000	€
P-25	27F4BM01	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent.	1.381,45	€
	BGWBBOM1	u	Treballs i materials necessaris per la connexió de bomba d'aspiració, inclou el material des del quadre elèctric fins a la bomba, tant pel connexionat com per la protecció.	65,20000	€
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	165,20000	€
	B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	3,56000	€
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	9,75000	€
	B373BM45	u	Bomba d'aspiració - impulsió fabricada en materials plàstics de 4,5 CV de potència, realitzada en materials plàstics, amb punta eje motor de acero inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Connexions 3''. Amb un caudal de 66 m3/h. Ref. 08004 de fluidra o similar.	1.103,33000	€
			Altres conceptes	34,41000	€
P-26	27F4BM02	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 2 CV de potència, cos i suports en material plàstic. Motor de 3000 r.p.m. amb protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 4,6 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent.	520,42	€
	BGWBBOM1	u	Treballs i materials necessaris per la connexió de bomba d'aspiració, inclou el material des del quadre elèctric fins a la bomba, tant pel connexionat com per la protecció.	65,20000	€
	B373BV02	u	Bomba d'aspiració - impulsió fabricada en materials plàstics de 2 CV de potència, model VICTORIA PLUS SILENT, realitzada en materials plàstics, amb punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Amb un caudal de 26 m3/h. Ref. 65567 de fluidra o similar.	392,43000	€
	B3A4B050	u	Vàlvula de bola Ø50. Ref. 02457, de Cepex o similar.	26,22000	€
	B3A2C050	u	Accessori cotxe de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01716, de Cepex o similar.	1,26000	€
	B3A1T050	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02709-4M de Cepex o similar.	4,34000	€
			Altres conceptes	30,97000	€
P-27	27F4BM03	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent.	4.894,07	€
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	18,09500	€
	B373BK10	u	Bomba d'aspiració - impulsió fabricada en materials plàstics de 10 CV de potència, realitzada en materials plàstics d'alt rendiment, eje motor standar, con prefiltrre. Amb un caudal de 99 m3/h. Ref. 56637 de fluidra o similar.	4.317,45000	€

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	8,60500 €
	B3A2C160	u	Accessori cotxe de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	32,23000 €
	B3A3VP04	u	Valvula de papallona Ø110 completa. Ref. 02583 + 09122, de Cepex o similar.	120,06000 €
	B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	208,13000 €
	B3A7B160	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø160. Ref. 67067, de Cepex o similar.	70,54000 €
	BGWBOM1	u	Treballs i materials necessaris per la connexió de bomba d'aspiració, inclou el material des del quadre elèctric fins a la bomba, tant pel connexionat com per la protecció.	65,20000 €
			Altres conceptes	53,76000 €
P-28	27F6CM01	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø200. Ref. 71720 de fluidra o similar.	1.452,17 €
	B375TW07	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø200. Ref. 71720.	1.208,80000 €
	B3A7B200	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø200. Ref. 67068, de Cepex o similar.	219,72000 €
			Altres conceptes	23,65000 €
P-29	27F6CM02	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø160. Ref. 71719 de fluidra o similar.	1.102,90 €
	B375TW06	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø150. Ref. 71719.	940,33000 €
	B3A7B160	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø160. Ref. 67067, de Cepex o similar.	141,08000 €
			Altres conceptes	21,49000 €
P-30	27F6CM03	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø75. Ref. 71716 de fluidra o similar.	1.003,14 €
	B375TW06	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø150. Ref. 71719.	940,33000 €
	B3A7B075	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø75. Ref. 67059, de Cepex o similar.	43,52000 €
			Altres conceptes	19,29000 €
P-31	27F6CM04	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø75. Ref. 71716 de fluidra o similar.	1.003,14 €
	B3A7B075	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø75. Ref. 67059, de Cepex o similar.	43,52000 €
	B375TW06	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø150. Ref. 71719.	940,33000 €
			Altres conceptes	19,29000 €
P-32	27F6CM05	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina.	223,09 €
	B375TW08	u	Comptador de doll múltiple esfera seca metàl·lica Hidrojet, per la lectura de l'entrada d'aigua a les piscines. Ref. 66409M de fluidra o similar.	205,88000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-33	27F7DE01	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø75.	451,94 €
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	341,25000 €
	B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	35,60000 €

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	75,09000 €
P-34	27F7DE02	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø110.	827,12 €
	B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	602,35000 €
	B3A2C110	u	Accessori cotxe de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01720.	112,20000 €
			Altres conceptes	112,57000 €
P-35	27F7DE03	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø160.	1.787,21 €
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	1.266,65000 €
	B3A2C160	u	Accessori cotxe de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	322,30000 €
			Altres conceptes	198,26000 €
P-36	27F7DE04	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø200.	2.136,88 €
	B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	1.378,25000 €
	B3A2C200	u	Accessori cotxe de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01724, de Cepex o similar.	506,10000 €
			Altres conceptes	252,53000 €
P-37	27F7IM01	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø75.	80,20 €
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	48,75000 €
	B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	14,24000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-38	27F7IM02	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø110.	165,34 €
	B3A2C110	u	Accessori cotxe de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01720.	44,88000 €
	B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	86,05000 €
			Altres conceptes	34,41000 €
P-39	27F7IM03	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø160.	361,49 €
	B3A2C160	u	Accessori cotxe de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	128,92000 €
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	180,95000 €
			Altres conceptes	51,62000 €
P-40	27F7IM04	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø200.	546,91 €
	B3A2C200	u	Accessori cotxe de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01724, de Cepex o similar.	202,44000 €

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 1 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	275,65000 €
			Altres conceptes	68,82000 €
P-41	27F7IN01	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø110, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø110, canonada de dipòsit Ø110 i canonada de neteja fons Ø63.	968,53 €
	B3A2T110	u	Accessori en T de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01788.	41,88000 €
	B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	103,26000 €
	B377PF02	u	Subministra de prefiltrat de polièster i fibra de vidre amb tapa visor, de 33 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Pressió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø110 mm. de 55 m ³ /h. Ref. 15645 de fluidra o similar.	145,19000 €
	B3A7B110	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø110. Ref. 67065, de Cepex o similar.	76,16000 €
	B3A5C110	u	Vàlvula de clapeta Ø110. Ref. 23314, de Cepex o similar.	63,90000 €
	B3A4B063	u	Vàlvula de bola Ø63. Ref. 02458, de Cepex o similar.	17,82000 €
	B3A4B050	u	Vàlvula de bola Ø50. Ref. 02457, de Cepex o similar.	26,22000 €
	B3A3VP04	u	Valvula de papallona Ø110 completa. Ref. 02583 + 09122, de Cepex o similar.	360,18000 €
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,99600 €
	B3A29163	u	Reducció simple 110 x 63. Ref. 18690 de Cepex o similar.	16,77000 €
	B3A2C050	u	Accessori cotxe de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01716, de Cepex o similar.	5,04000 €
	B3A2C063	u	Accessori cotxe de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01717, de Cepex o similar.	1,93000 €
	B3A26350	u	Reducció simple 63 x 50. Ref. 01925 de Cepex o similar.	1,72000 €
	B3A1T050	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02709-4M de Cepex o similar.	4,34000 €
	B3A2C110	u	Accessori cotxe de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01720.	11,22000 €
	B3A1T063	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02710-4M de Cepex o similar.	20,22000 €
			Altres conceptes	71,68400 €
P-42	27F7IN02	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø160, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø160, canonada de dipòsit Ø160 i canonada de neteja fons Ø63.	2.047,89 €
	B3A2C160	u	Accessori cotxe de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	128,92000 €
	B3A2T160	u	Accessori en T de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01791, de Cepex o similar.	123,69000 €
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	165,20000 €
	B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	624,39000 €
	B3A5C160	u	Vàlvula de clapeta Ø160. Ref. 23317, de Cepex o similar.	119,72000 €
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,99600 €
	B3A1T063	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02710-4M de Cepex o similar.	20,22000 €
	B3A29175	u	Reducció simple 110 x 75. Ref. 18689 de Cepex o similar.	11,02000 €

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023
Imma Brualla Ortiz	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>Metadades: **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23


Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B3A7B160	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø160. Ref. 67067, de Cepex o similar.	141,08000 €
	B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	14,24000 €
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	217,14000 €
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	9,75000 €
	B377PF05	ut	Subministra de prefiltrat de polièster i fibra de vidre amb tapa visor, de 60 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Pressió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø160 mm. de 118 m3/h. Ref. 15650 de fluidra o similar.	317,78000 €
	B3A4B063	u	Vàlvula de bola Ø63. Ref. 02458, de Cepex o similar.	17,82000 €
	B3A29163	u	Reducció simple 110 x 63. Ref. 18690 de Cepex o similar.	5,59000 €
	B3A2C063	u	Accessori cotxe de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01717, de Cepex o similar.	1,93000 €
	B3A29206	u	Reducció simple 160 x 110. Ref. 18693 de Cepex o similar.	38,10000 €
			Altres conceptes	90,30400 €
P-43	27F7IN03	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø250, amb connexió de la canonades d'aspiració de fons Ø200, canonada de dipòsit Ø250 i canonades de neteja fons Ø63.	5.877,88 €
	B3A3VP08	u	Valvula de papallona Ø200 completa. Ref. 02587 + 09126, de Cepex o similar.	1.158,00000 €
	B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	165,39000 €
	B3A29210	u	Reducció simple 250 x 200. Ref. 01939 de Cepex o similar.	174,76000 €
	B3A2C200	u	Accessori cotxe de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01724, de Cepex o similar.	202,44000 €
	B3A2C250	u	Accessori cotxe de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01726, de Cepex o similar.	178,07000 €
	B3A1T250	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02719 de Cepex o similar.	574,50000 €
	B3A2T250	u	Accessori en T de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01794, de Cepex o similar.	813,64000 €
	B3A2C160	u	Accessori cotxe de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	32,23000 €
	B3A7B200	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø200. Ref. 67068, de Cepex o similar.	439,44000 €
	B3A2T063	u	Accessori en T de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01785, de Cepex o similar.	2,47000 €
	B3A29209	u	Reducció simple 200 x 160. Ref. 01935 de Cepex o similar.	40,46000 €
	B377PF06	ut	Subministra de prefiltrat de polièster i fibra de vidre amb tapa visor, de 60 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Pressió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø200 mm. de 174 m3/h. Ref. 15651 de fluidra o similar.	538,30000 €
	B3A29206	u	Reducció simple 160 x 110. Ref. 18693 de Cepex o similar.	12,70000 €
	B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	208,13000 €
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	1,66000 €
	B3A4B063	u	Vàlvula de bola Ø63. Ref. 02458, de Cepex o similar.	35,64000 €
	B3A2C063	u	Accessori cotxe de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01717, de Cepex o similar.	7,72000 €

Signatura 2 de 2
Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla Ortiz
Signatura 1 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 9


NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B3A29163	u	Reducció simple 110 x 63. Ref. 18690 de Cepex o similar.	5,59000 €
	B3A1T063	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02710-4M de Cepex o similar.	40,44000 €
	B3A5C200	u	Vàlvula de clapeta Ø200. Ref. 23318, de Cepex o similar.	319,16000 €
	B3A7B160	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø160. Ref. 67067, de Cepex o similar.	70,54000 €
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	36,19000 €
	B3A3VP09	u	Valvula de papallona Ø250 completa. Ref. 15846 + 16060, de Cepex o similar.	667,75000 €
			Altres conceptes	152,66000 €
P-44	27F7IN04	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø200, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø200, canonada de dipòsit Ø200 i canonades de neteja fons 2Ø63.	2.749,15 €
	B3A7B200	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø200. Ref. 67068, de Cepex o similar.	219,72000 €
	B377PF06	ut	Subministra de prefiltrat de polièster i fibra de vidre amb tapa visor, de 60 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Presió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø200 mm. de 174 m3/h. Ref. 15651 de fluidra o similar.	269,15000 €
	B3A5C200	u	Vàlvula de clapeta Ø200. Ref. 23318, de Cepex o similar.	319,16000 €
	B3A3VP08	u	Valvula de papallona Ø200 completa. Ref. 02587 + 09126, de Cepex o similar.	868,50000 €
	B3A2T200	u	Accessori en T de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01792, de Cepex o similar.	197,85000 €
	B3A2T063	u	Accessori en T de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01785, de Cepex o similar.	2,47000 €
	B3A2C200	u	Accessori cotxe de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01724, de Cepex o similar.	50,61000 €
	B3A29209	u	Reducció simple 200 x 160. Ref. 01935 de Cepex o similar.	60,69000 €
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	165,20000 €
	B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	330,78000 €
	B3A29206	u	Reducció simple 160 x 110. Ref. 18693 de Cepex o similar.	38,10000 €
	B3A29175	u	Reducció simple 110 x 75. Ref. 18689 de Cepex o similar.	11,02000 €
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	19,50000 €
	B3A4B063	u	Vàlvula de bola Ø63. Ref. 02458, de Cepex o similar.	35,64000 €
	B3A2C063	u	Accessori cotxe de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01717, de Cepex o similar.	7,72000 €
	B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	14,24000 €
	B3A29163	u	Reducció simple 110 x 63. Ref. 18690 de Cepex o similar.	5,59000 €
	B3A1T063	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02710-4M de Cepex o similar.	20,22000 €
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	3,32000 €
			Altres conceptes	109,67000 €
P-45	27F7PA01	u	Partida alçada a justificar per la formació del desguàs general de la instal·lació. Inclou la instal·lació d'un dipòsit prefabricat de 10 m3, una bomba sumergible i la conducció de Ø200 fins la connexió al clavegueram públic del carrer superior.	12.225,00 €
			Sense descomposició	12.225,00000 €

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Liobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	27F7PA02	pa	Partida alçada a justificar per la formació dels quadres elèctrics següents: Quadre General. Quadre Guardamotors piscina calpoteig. Quadre Guardamotors piscina estada. Quadre Guardamotors piscina esbarjo. Quadre Guardamotors piscina natació. Quadre il·luminació piscina calpoteig. Quadre il·luminació piscina estada. Quadre il·luminació piscina esbarjo. Quadre il·luminació piscina natació.	22.005,00 €
			Sense descomposició	22.005,00000 €
P-47	27F7PA03	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos que surtin a l'obra. 1% del total. 1% 1.181.532,40 = 11.815,32 €	11.815,32 €
			Sense descomposició	11.815,32000 €
P-48	27F7SO01	u	ARMARI DE SONDES DIPÓSIT	559,71 €
	B3A1SN01	u	Armari de control de nivells del dipòsit de compensació, amb 3 nivells. Ref. R3-SEV de fluidra o similar.	525,30000 €
			Altres conceptes	34,41000 €
P-49	28T1EL01	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 50 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodos d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53820.	8.775,02 €
	B3A4B050	u	Vàlvula de bola Ø50. Ref. 02457, de Cepex o similar.	26,22000 €
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	82,60000 €
	B3A2C050	u	Accessori cotze de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01716, de Cepex o similar.	5,04000 €
	B3A27550	u	Reducció simple 75 x 50. Ref. 18685 de Cepex o similar.	3,60000 €
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	19,50000 €
	B3A1T050	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02709-4M de Cepex o similar.	8,68000 €
	B381PS07	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 50 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53820.	8.579,42000 €
	B3A7B050	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø50. Ref. 67000, de Cepex o similar.	38,10000 €
			Altres conceptes	11,86000 €
P-50	28T1EL02	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 80 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodos d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53821.	10.715,76 €
	B3A2T110	u	Accessori en T de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01788.	27,92000 €
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	165,20000 €
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	19,50000 €
	B381PS08	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 80 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53821.	10.277,80000 €

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>Metadades: **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	34,42000 €
	B3A29175	u	Reducció simple 110 x 75. Ref. 18689 de Cepex o similar.	11,02000 €
	B3A3VP04	u	Valvula de papallona Ø110 completa. Ref. 02583 + 09122, de Cepex o similar.	120,06000 €
	B3A7B075	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø75. Ref. 67059, de Cepex o similar.	43,52000 €
	B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	14,24000 €
			Altres conceptes	2,08000 €
P-51	28T1EL05	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 300 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodos d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53824.	24.932,21 €
	B3A29202	u	Reducció simple 125 x 90. Ref. 18691 de Cepex o similar.	14,66000 €
	B3A7B090	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø90. Ref. 67064, de Cepex o similar.	63,74000 €
	B3A3VP03	u	Valvula de papallona Ø90 completa. Ref. 02582 + 09121, de Cepex o similar.	210,26000 €
	B3A29207	u	Reducció simple 160 x 125. Ref. 62136 de Cepex o similar.	25,40000 €
	B3A1T090	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02712-4M de Cepex o similar.	55,72000 €
	B381PS11	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 300 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53824.	24.100,72000 €
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	144,76000 €
	B3A2T160	u	Accessori en T de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01791, de Cepex o similar.	82,46000 €
	B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	208,13000 €
	B3A2C090	u	Accessori cotxe de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01719, de Cepex o similar.	24,08000 €
			Altres conceptes	2,28000 €
P-52	28T1EL06	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 300 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodos d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53824.	25.068,98 €
	B3A3VP03	u	Valvula de papallona Ø90 completa. Ref. 02582 + 09121, de Cepex o similar.	210,26000 €
	B3A29207	u	Reducció simple 160 x 125. Ref. 62136 de Cepex o similar.	25,40000 €
	B3A1T090	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02712-4M de Cepex o similar.	55,72000 €
	B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	110,26000 €
	B3A29202	u	Reducció simple 125 x 90. Ref. 18691 de Cepex o similar.	14,66000 €
	B381PS11	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 300 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53824.	24.100,72000 €
	B3A29209	u	Reducció simple 200 x 160. Ref. 01935 de Cepex o similar.	40,46000 €

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B3A2T200	u	Accessori en T de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01792, de Cepex o similar.	131,90000 €
	B3A3VP08	u	Valvula de papallona Ø200 completa. Ref. 02587 + 09126, de Cepex o similar.	289,50000 €
	B3A7B090	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø90. Ref. 67064, de Cepex o similar.	63,74000 €
	B3A2C090	u	Accessori cotze de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01719, de Cepex o similar.	24,08000 €
			Altres conceptes	2,28000 €
P-53	28T4DO01	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm ³ /h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar.	337,81 €
	B384P004	u	Equip automàtic de dosificació de floculant. Ref. 54528 de fluidra o similar.	303,40000 €
			Altres conceptes	34,41000 €
P-54	28T4DO02	u	Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut.	580,87 €
	B384P003	u	Bomba dosificadora Acqua Dos digital proporcional Tipo C. Ref. 75085 de fluidra o similar.	546,46000 €
			Altres conceptes	34,41000 €
P-55	29A1ES10	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar.	628,80 €
	B391E102	u	Escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar.	611,59000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-56	29A1ES11	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar.	587,03 €
	B391E101	u	Escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De tres graons. Ref. 07515 de fluidra o similar.	569,82000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-57	29A2ES10	u	Subministra i instal·lació d'elevador hidràulic portàtil, model PK de la casa METALU o similar, desmuntable pel seu ús a qualsevol piscina amb la preinstal·lació feta. Per a 150 kg de pes, presa d'aigua de 3,5 a 5,5 bers de pressió. Fabricat em acer inoxidable AISI 316.	2.618,87 €
	B394MEPK	ut	Subministra d'elevador hidràulic portàtil, de dimensions reduïdes, per elevar fins a 150 kg. Pel seu funcionament necessita presa d'aigua amb pressió entre 3,5 y 5,5 bar, per accionament manual del propi usuari. Fabricat en acer inox AISI 316. La fondària mínima necessària es de 0,90 m.	2.567,25000 €
			Altres conceptes	51,62000 €
P-58	29A3DU01	u	Dutxa temporitzada de dos ruixadors amb polsadors temporitzats.	810,89 €
			Sense descomposició	810,89000 €
P-59	29A5MA01	P.A.	Partida alçada a justificar per el marcatge de les fondàries de totes les piscines en els punts de màxima fondària, canvis de pendents i extrems del vas, amb números adhesius sobre les rajoles del perímetre.	1.222,50 €
			Sense descomposició	1.222,50000 €
P-60	29A6ES10	u	Subministra i instal·lació de barana per entrada piscina, de 1220 mm de llargada, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L per empotrar a l'obra, amb presa de terra. Ref. 00034 de fluidra o similar.	333,25 €

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/11/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Liobet Prat
19/11/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B392BE01	ut	Subministra de barana sortida piscina, realitzat amb tub d'acerinox AISI-316 pulit, Ø43, per empotrar, de 1220 mm. de longitud. Ref. 00034 de fluidra o similar.	291,75000 €
			Altres conceptes	41,50000 €
P-61	29A6ES20	u	Subministra i instal·lació de barana per entrada piscina, de 1524 mm de llargada, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L per empotrar a l'obra, amb presa de terra. Ref. 00035 de fluidra o similar.	346,95 €
	B392BE02	ut	Subministra de barana sortida piscina, realitzat amb tub d'acer inox AISI-316 pulit, Ø43, per empotrar, de 1524 mm. de longitud. Ref. 00035 de fluidra o similar.	305,45000 €
			Altres conceptes	41,50000 €
P-62	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,06 €
			Altres conceptes	3,06000 €
P-63	P2211-M8KD	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 75 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	11,63 €
			Altres conceptes	11,63000 €
P-64	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim	28,54 €
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	27,88500 €
			Altres conceptes	0,65500 €
P-65	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	5,34 €
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	5,34000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-66	P45C1-D5J5	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	67,91 €
	B06E-109H	m3	Formigó per a projectar, HA-30/F / 12 / XD2, amb una dosificació de ciment de 400 kg/m3 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3, fabricat a central i subministrat amb camió formigonera o s'itja.	17,19540 €
			Altres conceptes	50,71460 €
P-67	P45C1-D5J6	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	89,61 €
	B06E-109H	m3	Formigó per a projectar, HA-30/F / 12 / XD2, amb una dosificació de ciment de 400 kg/m3 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3, fabricat a central i subministrat amb camió formigonera o s'itja.	23,90580 €
			Altres conceptes	65,70420 €
P-68	P45C1-D5J7	m3	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	348,36 €

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B06E-109H	m3	Formigó per a projectar, HA-30/F / 12 / XD2, amb una dosificació de ciment de 400 kg/m3 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3, fabricat a central i subministrat amb camió formigonera o sitja.	88,07400 €
			Altres conceptes	260,28600 €
P-69	P45C1-D5J8	ml	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	90,37 €
	B06E-109H	m3	Formigó per a projectar, HA-30/F / 12 / XD2, amb una dosificació de ciment de 400 kg/m3 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3, fabricat a central i subministrat amb camió formigonera o sitja.	22,64760 €
			Altres conceptes	67,72240 €
P-70	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,55 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00825 €
			Altres conceptes	1,54175 €
P-71	P4B8-D6QD	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,60 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01980 €
			Altres conceptes	1,58020 €
P-72	P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,66 €
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,67600 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02970 €
			Altres conceptes	0,95430 €
P-73	P4L3-3ZA5	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 30 kN·m per m d'amplària de sostre	28,40 €
	B4L5-0KYQ	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 25 cm	9,25911 €
	B4L0-0KXV	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	10,90089 €
			Altres conceptes	8,24000 €
P-74	P4L3-3ZD0	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum < 5 m, de moment flector últim 30 kN·m per m d'amplària de sostre	27,65 €
	B4L5-0KYQ	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 25 cm	9,25911 €
	B4L0-0KXV	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	10,90089 €
			Altres conceptes	7,49000 €
P-75	P6146-AWG	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	13,06 €
	B0F18-0E2U	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,66665 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00370 €

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,37358 €
			Altres conceptes	10,01607 €
P-76	P712-DXE2	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació	24,88 €
	B712-FGNJ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	9,41600 €
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,23100 €
			Altres conceptes	15,23300 €
P-77	P7J3-DN9T	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 300 mm d'amplària, col·locat a l'interior	66,32 €
	B7JA-0H2V	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 300 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	59,69250 €
			Altres conceptes	6,62750 €
P-78	P7JE-5QCP	m	Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	21,48 €
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,99840 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	16,83600 €
			Altres conceptes	3,64560 €
P-79	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt	13,56 €
	B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	4,59900 €
			Altres conceptes	8,96100 €
P-80	P7Z1-DX94	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat	7,29 €
			Altres conceptes	7,29000 €
P-81	P93M-LP9J	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	18,92 €
	B06F2-LVFA	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	12,41253 €
			Altres conceptes	6,50747 €
P-82	P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar.	56,38 €
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,98325 €
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	5,46273 €
	B0FG2-0GNF	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411) Ref. 316 de Rosa Gres o similar.	31,50780 €
			Altres conceptes	18,42622 €
P-83	P9D5-35V5	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar.	57,19 €
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,98325 €
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	5,46273 €

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

19/12/2023

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Imma Brualla Ortiz


Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0FG2-0GNF	m2	Rajola de gres porcellànic premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411) Ref. 316 de Rosa Gres o similar.	31,50780	€
			Altres conceptes	19,23622	€
P-84	P9D5-35V6	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar.	43,45	€
	B0FG2-0GNX	m2	Rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	23,96660	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,98325	€
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	5,46273	€
			Altres conceptes	13,03742	€
P-85	P9D5-35V7	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic extruït esmaltat de forma en L especial per graó, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref L62 de Rosa Gres o similar.	91,13	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,98325	€
	B0FJ5-0ZZW	u	Peça especial de gres extruït esmaltat preu superior, per a revestiment de graons, amb un cantell amb escaire, de 62,2x31,7x3,2 cm. Ref L62 de Rosa Gres o similar.	62,67200	€
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	5,46273	€
			Altres conceptes	22,01202	€
P-86	P9V3-H9EC	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà	162,47	€
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	104,39000	€
			Altres conceptes	58,08000	€
P-87	PB11-AJDJO	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	137,09	€
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,62000	€
			Altres conceptes	135,47000	€
P-88	PD40-50T2	m	Canal prefabricat de PVC per a pluvials, de la casa Rosa Gres, ref. CRA C1 PVC o similar, col·locada amb morter.	58,28	€
			Altres conceptes	58,28000	€
P-89	PD40-50TL	m	Canal prefabricat de formigó per a desbordant piscina, de la casa Rosa Gres, ref. RS951 o similar, col·locada amb morter. Inclosa impermeabilització interior i segellat de la junta de col·locació.	158,34	€
	B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	0,67500	€
			Altres conceptes	157,66500	€
P-90	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa	14,89	€
	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	1,75440	€
	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	0,33000	€
	BFWB-08VH	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	2,21400	€

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	10,59160 €
P-91	PFA8-DV8G	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	13,01 €
	BFA7-08S2	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,00940 €
	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	0,21000 €
	BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	1,08000 €
			Altres conceptes	9,71060 €
P-92	PFA8-DV8J	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	16,00 €
	BFA7-08RM	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,86620 €
	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	0,33000 €
	BFWB-08VH	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	2,21400 €
			Altres conceptes	10,58980 €
P-93	PFA8-DV8M	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	21,27 €
	BFA7-08RQ	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	5,34480 €
	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	0,47000 €
	BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	3,98700 €
			Altres conceptes	11,46820 €
P-94	PFA8-DV8P	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	25,52 €
	BFA7-08RU	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	6,13020 €
	BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	5,88300 €
	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	0,71000 €
			Altres conceptes	12,79680 €
P-95	PFA8-DV8U	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	35,02 €
	BFA7-08RY	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	9,82260 €
	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	1,12000 €
	BFWB-08VN	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	9,73600 €
			Altres conceptes	14,34140 €
P-96	PFA8-DV8W	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	42,74 €

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>Metadades: **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/11/23

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFA7-08SF	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	12,87240 €
	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	1,48000 €
	BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	12,94000 €
			Altres conceptes	15,44760 €
P-97	PFA8-DV90	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	59,60 €
	BFA7-08SJ	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	20,01240 €
	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	2,30000 €
	BFWB-08VB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	20,73800 €
			Altres conceptes	16,54960 €
P-98	PFA8-DV92	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	107,33 €
	BFA7-08SP	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	28,47840 €
	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	3,57000 €
	BFWB-08VD	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	57,63600 €
			Altres conceptes	17,64560 €
P-99	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	11,01 €
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,18000 €
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,00940 €
			Altres conceptes	8,82060 €
P-100	PG3H-DSX	m	Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment	5,17 €
	BG3G-0DTR	m	Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu	2,70000 €
	BGWF-0AR8	u	Part proporcional d'accessoris per a rodons de coure	0,27000 €
			Altres conceptes	2,20000 €
P-101	SS000003	u	Aplicació de les mesures de seguretat segons Estudi de Seguretat i Salut. Inclou p.p. d'actuacions prèvies a l'obra i neteja general.	9.185,00 €
			Sense descomposició	9.185,00000 €

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

19/12/2023

Arquitecte tècnic de Projectes

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

19/12/2023

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 69

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS


MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	20,09000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	20,09000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	20,09000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	18,88000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	20,06000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	20,06000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	20,09000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	20,29000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	20,09000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	18,52000	€
A012J001	h	Oficial 1a lampista	20,09000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	20,64000	€
A012H0012	h	Oficial 1a electricista	20,64000	€
A012J0011	h	Oficial 1a lampista	20,09000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	17,79000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	17,23000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	15,89000	€
A013J001	h	Ajudant lampista	17,23000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	17,73000	€
A013J0011	h	Ajudant lampista	17,23000	€
A0140000	h	Manobre	14,99000	€
A0140001	h	Peón	21,22000	€
A01400011	h	Peón	21,22000	€
A0D-0007	h	Manobre	18,88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	19,53000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a col·locador	22,62000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	22,62000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	19,97000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	23,38000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	22,62000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	22,62000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	23,38000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	21,52000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	23,38000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	22,62000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a col·locador	22,62000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a col·locador	22,62000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a col·locador	22,62000	€
A0F-00003	h	Oficial 1a col·locador	22,62000	€
A0F-00004	h	Oficial 1a col·locador	22,62000	€
A0F-00005	h	Oficial 1a col·locador	22,62000	€
A0F-00006	h	Oficial 1a col·locador	22,62000	€
A0F-00007	h	Oficial 1a col·locador	22,62000	€

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/11/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/11/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-00008	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-00009	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000A	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000B	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000C	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000D	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000E	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000F	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000G	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000H	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000I	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000J	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €
A0F-0000K	h	Oficial 1a col·locador	22,62000 €

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS


Data: 23/11/23

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	71,66000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	70,94000	€
C1312110	h	Pala excavadora gran sobre pneumàtics de 515 kW	43,42000	€
C13121E5	h	Pala excavadora mitjana sobre pneumàtics de 20 a 21,5 t, amb bivalva batilon	99,66000	€
C1312330	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	48,09000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	77,34000	€
C139-00L5	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb bivalva batiló	88,66000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	80,48000	€
C139-00LM	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	57,05000	€
C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	4,54000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	42,58000	€
C152-003B	h	Camió grua	44,91000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	48,70000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	38,86000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	134,27000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,55000	€
C177-HK82	h	Màquina per a gunitar per via humida	28,53000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,39000	€

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/11/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/11/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,32000	€
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	13,99000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	19,93000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	15,91000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	18,59000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,53000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	16,89000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,69000	€
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	118,00000	€
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	66,32000	€
B06E-109H	m3	Formigó per a projectar, HA-30/F / 12 / XD2, amb una dosificació de ciment de 400 kg/m3 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3, fabricat a central i subministrat amb camió formigonera o sílta.	83,88000	€
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	94,90000	€
B06F2-LVFA	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	80,34000	€
B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,87000	€
B0906000	kg	Adhesiu de PVC	3,32000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,62000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,78000	€
B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE S1 segons norma UNE-EN 12004	1,58000	€
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,81000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,65000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,81000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,83000	€
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,23000	€
B0F18-0E2U	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0FG2-0GLF	m2	Rajola de gres premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup B1b-B1la (UNE-EN 14411)	16,98000	€
B0FG2-0GLX	m2	Rajola de gres premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup B1b-B1la (UNE-EN 14411)	25,85000	€
B0FG2-0GNF	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup B1a (UNE-EN 14411) Ref. 316 de Rosa Gres o similar.	30,89000	€
B0FG2-0GNX	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup B1a (UNE-EN 14411)	7,42000	€
B0FG2-0GP1	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup B1a (UNE-EN 14411)	24,71000	€
B0FJ5-0ZZW	u	Peça especial de gres extruït esmaltat preu superior, per a revestiment de graons, amb un cantell amb escaire, de 62,2x31,7x3,2 cm. Ref L62 de Rosa Gres o similar.	39,17000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	3,56000	€
B321BI01	u	Broqueta d'impulsió per a fons de piscina amb otula oscilant per adaptació a pendents.	20,66000	€
B322PN01	u	Accessori de vas per presa de màmega de neteja fons, situada a paret de piscina.	5,02000	€
B323BF01	u	Bunera de fons de piscine, realitzada amb polièster i fibra de vidre, acabat amb gel-coat, amb reixa d'acer inox AISI-316L. Cabal màxim recomanat d'acord amb norma EN 13451-1. Sortida Ø110.	672,55000	€

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Ref. 20285.		
B323BF04	u	Bunera de fons de piscine, realitzada amb polièster i fibra de vidre, acabat amb gel-coat, amb reixa d'acer inox AISI-316L. Cabal màxim recomanat d'acord amb norma EN 13451-1. Sortida Ø160. Ref. 20288.	702,68000	€
B323BF05	u	Bunera de fons de piscine, realitzada amb polièster i fibra de vidre, acabat amb gel-coat, amb reixa d'acer inox AISI-316L. Cabal màxim recomanat d'acord amb norma EN 13451-1. Sortida Ø200. Ref. 20289.	765,69000	€
B325NFPS	u	Ninxol per a focus model PS. Ref. 00355.	28,67000	€
B3320EIN	u	Formació cantonera de llavi desbordant amb peça de gres porcellànic en format 62,6 x 62,6 x 2,2 cm. Ref. EIN.	86,84000	€
B3320I25	u	Formació de llavi desbordant amb peça de gres porcellànic en format 62,6 x 24,5 x 2,2 cm. Ref. I25.	83,29000	€
B3320J62	u	Formació de llavi desbordant amb peça de gres porcellànic en format 62,6 x 31,0 x 3,8 cm. Ref. J62.	41,65000	€
B33345EF	u	Cantonera per a reixa de gres porcellànic de junta oberta en format 26,6 x 26,6 x 2,2 cm. Ref. 245 EF.	83,29000	€
B33345FL	u	Reixa de gres porcellànic de junta oberta en format 49,5 x 24,5 x 2,2 cm. Ref. 245 FL.	74,45000	€
B342121C	ml	Peça de gres porcellànic per el remat de la canal de pluvials CRA C1, model 121 CM de Rosa Gres o similar, de 62,6 x 12,5 x 2,2 cm., 1,60 peces per ml.	118,93000	€
B351L01	u	Instal·lació del cablejat de focus de piscina des de quadre elèctric de il·luminació fins a focus.	97,80000	€
B351V201	ut	Subministra de punt de llum per il·luminació subacuàtica, punt de llum blanca de 24 Volts DC, de 32 w i 4320 lm. Ref. 71202 de fluidra, o similar.	250,66000	€
B351V211	ut	Subministra d'embellidor per a remat de focus de piscina.	53,01000	€
B352M211	ut	Subministra d'embellidor FlexiMini per instal·lació en ninxol mini.	130,54000	€
B352MV21	ut	Subministra de projector mini LumiPlus FlexiMini, de llum LED, V2 Blanc DC. Ref. 74407 de fluidra o similar.	0,00000	€
B371FP02	u	Filtre de sorres per piscines model Praga de diàmetre 1050 mm. amb sortida de diàmetre 75 mm. Ref. 00694 de fluidra o similar.	2.214,36000	€
B371FP09	u	Filtre de sorres per piscines model Praga de diàmetre 1600 mm. amb sortida de diàmetre 110 mm. Ref. 00697 de fluidra o similar.	3.385,91000	€
B371FP14	u	Filtre de sorres per piscines model Praga de diàmetre 2000 mm. amb sortida de diàmetre 125 mm. Ref. 00699 de fluidra o similar.	4.638,92000	€
B372SI01	Kg	Sorra de silex per element filtrant en filtres de sorra, de granulometria 0,4 a 0,8 mm. Es subministra en sacs de 25 kg. Ref. 00596 de fluidra o similar.	0,51000	€
B372SI02	Kg	Sorra de silex per element filtrant en filtres de sorra, de granulometria 1,0 a 2,0 mm. Es subministra en sacs de 25 kg. Ref. 10697 de fluidra o similar.	0,51000	€
B373BK10	u	Bomba d'aspiració - impulsió fabricada en materials plàstics de 10 CV de potència, realitzada en materials plàstics d'alt rendiment, eje motor standar, con prefiltru. Amb un caudal de 99 m3/h. Ref. 56637 de fluidra o similar.	4.317,45000	€
B373BM45	u	Bomba d'aspiració - impulsió fabricada en materials plàstics de 4,5 CV de potència, realitzada en materials plàstics, amb punta eje motor de acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Connexions 3". Amb un caudal de 66 m3/h. Ref. 08004 de fluidra o similar.	1.103,33000	€
B373BV02	u	Bomba d'aspiració - impulsió fabricada en materials plàstics de 2 CV de potència, model VICTORIA PLUS SILENT, realitzada en materials plàstics, amb punta eje motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Amb un caudal de 26 m3/h. Ref. 65567 de fluidra o similar.	392,43000	€
B375TW06	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø150. Ref. 71719.	940,33000	€
B375TW07	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø200. Ref. 71720.	1.208,80000	€
B375TW08	u	Comptador de doll múltiple esfera seca metàl·lica Hidrojet, per la lectura de l'entrada d'aigua a les piscines. Ref. 66409M de fluidra o similar.	205,88000	€

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B377PF02	u	Subministra de prefiltrer de poliester i fibra de vidre amb tapa visor, de 33 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Presió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø110 mm. de 55 m3/h. Ref. 15645 de fluidra o similar.	145,19000	€
B377PF05	ut	Subministra de prefiltrer de poliester i fibra de vidre amb tapa visor, de 60 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Presió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø160 mm. de 118 m3/h. Ref. 15650 de fluidra o similar.	317,78000	€
B377PF06	ut	Subministra de prefiltrer de poliester i fibra de vidre amb tapa visor, de 60 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Presió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø200 mm. de 174 m3/h. Ref. 15651 de fluidra o similar.	269,15000	€
B381PS07	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 50 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53820.	8.579,42000	€
B381PS08	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 80 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53821.	10.277,80000	€
B381PS11	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 300 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53824.	24.100,72000	€
B384P003	u	Bomba dosificadora Acqua Dos digital proporcional Tipo C. Ref. 75085 de fluidra o similar.	546,46000	€
B384P004	u	Equip automàtic de dosificació de floculant. Ref. 54528 de fluidra o similar.	303,40000	€
B391E101	u	Escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De tres graons. Ref. 07515 de fluidra o similar.	569,82000	€
B391E102	u	Escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar.	611,59000	€
B392BE01	ut	Subministra de barana sortida piscina, realitzat amb tub d'acerinox AISI-316 pulit, Ø43, per empotrar, de 1220 mm. de longitud. Ref. 00034 de fluidra o similar.	291,75000	€
B392BE02	ut	Subministra de barana sortida piscina, realitzat amb tub d'acer inox AISI-316 pulit, Ø43, per empotrar, de 1524 mm. de longitud. Ref. 00035 de fluidra o similar.	305,45000	€
B392BP01	ut	Subministra de barana sortida piscina, realitzat amb tub d'acer inox AISI-316 pulit, Ø43, amb platina, junta i cargols per collar a terra, de 1220 mm. de longitud. Ref. 00036 de fluidra o similar.	390,38000	€
B392BP02	ut	Subministra de barana sortida piscina, realitzat amb tub d'acer inox AISI-316 pulit, Ø43, amb platina, junta i cargols per collar a terra, de 1524 mm. de longitud. Ref. 00037 de fluidra o similar.	419,83000	€
B394MEPK	ut	Subministra d'elevador hidràulic portàtil, de dimensions reduïdes, per elevar fins a 150 kg. Pel seu funcionament necessita presa d'aigua amb presió entre 3,5 y 5,5 bar, per accionament manual del propi usuari. Fabricat en acer inox AISI 316. La fondària mínima necessària es de 0,90 m.	2.567,25000	€
B3A1SN01	u	Armari de control de nivells del dipòsit de compensació, amb 3 nivells. Ref. R3-SEV de fluidra o similar.	525,30000	€
B3A1T050	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02709-4M de Cepex o similar.	4,34000	€
B3A1T063	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02710-4M de Cepex o similar.	6,74000	€
B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	9,75000	€
B3A1T090	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02712-4M de Cepex o similar.	13,93000	€
B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	17,21000	€
B3A1T125	u	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02714-4M.	21,99000	€
B3A1T140	u	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02715-4M.	27,57000	€
B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	36,19000	€
B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	55,13000	€

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B3A1T250	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02719 de Cepex o similar.	95,75000	€
B3A26350	u	Reducció simple 63 x 50. Ref. 01925 de Cepex o similar.	0,86000	€
B3A27550	u	Reducció simple 75 x 50. Ref. 18685 de Cepex o similar.	1,80000	€
B3A29163	u	Reducció simple 110 x 63. Ref. 18690 de Cepex o similar.	5,59000	€
B3A29175	u	Reducció simple 110 x 75. Ref. 18689 de Cepex o similar.	5,51000	€
B3A29202	u	Reducció simple 125 x 90. Ref. 18691 de Cepex o similar.	7,33000	€
B3A29206	u	Reducció simple 160 x 110. Ref. 18693 de Cepex o similar.	12,70000	€
B3A29207	u	Reducció simple 160 x 125. Ref. 62136 de Cepex o similar.	12,70000	€
B3A29209	u	Reducció simple 200 x 160. Ref. 01935 de Cepex o similar.	20,23000	€
B3A29210	u	Reducció simple 250 x 200. Ref. 01939 de Cepex o similar.	43,69000	€
B3A2C050	u	Accessori cotxe de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01716, de Cepex o similar.	1,26000	€
B3A2C063	u	Accessori cotxe de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01717, de Cepex o similar.	1,93000	€
B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	3,56000	€
B3A2C090	u	Accessori cotxe de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01719, de Cepex o similar.	6,02000	€
B3A2C110	u	Accessori cotxe de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01720.	11,22000	€
B3A2C160	u	Accessori cotxe de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	32,23000	€
B3A2C200	u	Accessori cotxe de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01724, de Cepex o similar.	50,61000	€
B3A2C250	u	Accessori cotxe de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01726, de Cepex o similar.	178,07000	€
B3A2T063	u	Accessori en T de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01785, de Cepex o similar.	2,47000	€
B3A2T075	u	Accessori en T de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01786, de Cepex o similar.	5,20000	€
B3A2T110	u	Accessori en T de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01788.	13,96000	€
B3A2T160	u	Accessori en T de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01791, de Cepex o similar.	41,23000	€
B3A2T200	u	Accessori en T de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01792, de Cepex o similar.	65,95000	€
B3A2T250	u	Accessori en T de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01794, de Cepex o similar.	203,41000	€
B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	82,60000	€
B3A3VP03	u	Valvula de papallona Ø90 completa. Ref. 02582 + 09121, de Cepex o similar.	105,13000	€
B3A3VP04	u	Valvula de papallona Ø110 completa. Ref. 02583 + 09122, de Cepex o similar.	120,06000	€
B3A3VP05	u	Valvula de papallona Ø125 completa. Ref. 02585 + 09123, de Cepex o similar.	145,19000	€
B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	208,13000	€
B3A3VP08	u	Valvula de papallona Ø200 completa. Ref. 02587 + 09126, de Cepex o similar.	289,50000	€
B3A3VP09	u	Valvula de papallona Ø250 completa. Ref. 15846 + 16060, de Cepex o similar.	667,75000	€
B3A4B050	u	Valvula de bola Ø50. Ref. 02457, de Cepex o similar.	13,11000	€
B3A4B063	u	Valvula de bola Ø63. Ref. 02458, de Cepex o similar.	17,82000	€
B3A5C110	u	Valvula de clapeta Ø110. Ref. 23314, de Cepex o similar.	63,90000	€

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/11/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/11/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>Metadades: **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B3A5C160	u	Vàlvula de clapeta Ø160. Ref. 23317, de Cepex o similar.	119,72000	€
B3A5C200	u	Vàlvula de clapeta Ø200. Ref. 23318, de Cepex o similar.	159,58000	€
B3A6V075	ut	Visor de líquids Ø75. Ref. 02389, de Cepex o similar.	40,68000	€
B3A6V110	ut	Visor de líquids Ø110. Ref. 02391, de Cepex o similar.	60,95000	€
B3A6V160	ut	Visor de líquids Ø160. Ref. 02394, de Cepex o similar.	129,44000	€
B3A6V200	ut	Visor de líquids Ø200. Ref. 02395, de Cepex o similar.	149,30000	€
B3A7B050	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø50. Ref. 67000, de Cepex o similar.	19,05000	€
B3A7B075	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø75. Ref. 67059, de Cepex o similar.	21,76000	€
B3A7B090	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø90. Ref. 67064, de Cepex o similar.	31,87000	€
B3A7B110	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø110. Ref. 67065, de Cepex o similar.	38,08000	€
B3A7B160	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø160. Ref. 67067, de Cepex o similar.	70,54000	€
B3A7B200	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø200. Ref. 67068, de Cepex o similar.	109,86000	€
B3A7J050	ut	Junta plana EVA Ø50. Ref. 02061 de fluidra o similar.	0,73000	€
B3A7J075	ut	Junta plana EVA Ø75. Ref. 02063 de fluidra o similar.	1,04000	€
B3A7J090	ut	Junta plana EVA Ø90. Ref. 02064 de fluidra o similar.	1,14000	€
B3A7J110	ut	Junta plana EVA Ø110. Ref. 02065 de fluidra o similar.	1,43000	€
B3A7J160	ut	Junta plana EVA Ø160. Ref. 02068 de fluidra o similar.	2,14000	€
B3A7J200	ut	Junta plana EVA Ø200. Ref. 02069 de fluidra o similar.	3,22000	€
B4L0-0KXV	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	7,26000	€
B4L5-0KYQ	m	Revolto industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 25 cm	6,21000	€
B712-FGNJ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	4,28000	€
B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	1,35000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	20,80000	€
B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	4,38000	€
B7JA-0H2V	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 300 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	56,85000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,03000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,77000	€
B8610316	m2	Revestiment de gres porcel·lànic premsat en format 31 x 62,6 x 0,9 cm., 5,15 peces per m2.	25,99000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,75000	€
BB32U240	m2	Reixa per a forat de forma rectangular amb bastiment exterior amb pletines d'acer inoxidable AISI 304 de 30x5 mm i malla de filferros d'acer inoxidable AISI 304, teixit llis, de 2 mm de diàmetre i pas de malla de 25 mm	87,45000	€
BD13B790	m	Tub de PVC de paret massisa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN-1329, de D 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	2,49000	€
BD40-0MCV	m	Canal prefabricat de formigó per a reg, de 3500 cm2 de secció útil	84,24000	€
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC, D 110 mm	3,62000	€
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC, D 110 mm	0,19000	€
BFA19440	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,21000	€
BFA1A440	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,72000	€
BFA1E440	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	3,68000	€
BFA1L440	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	12,00000	€

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 9

MATERIALS

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	1,72000	€
BFA7-08RM	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,81000	€
BFA7-08RQ	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	5,24000	€
BFA7-08RU	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	6,01000	€
BFA7-08RY	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	9,63000	€
BFA7-08S2	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,97000	€
BFA7-08SF	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	12,62000	€
BFA7-08SJ	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	19,62000	€
BFA7-08SP	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	27,92000	€
BFA7-08TH	m	Tub de PVC de 180 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	12,87000	€
BFWA1940	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	3,32000	€
BFWA1A40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	6,79000	€
BFWA1E40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	18,05000	€
BFWA1L40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	95,48000	€
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	6,51000	€
BFWB-08V9	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	64,70000	€
BFWB-08VB	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	103,69000	€
BFWB-08VD	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	288,18000	€
BFWB-08VH	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	7,38000	€
BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	13,29000	€
BFWB-08VL	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	19,61000	€
BFWB-08VN	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	48,68000	€
BFWB-08VP	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	3,60000	€
BFWB-08VX	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	87,79000	€
BFYA1940	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,17000	€
BFYA1A40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,28000	€
BFYA1E40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,59000	€
BFYA1L40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,92000	€
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	1,48000	€
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	2,30000	€
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	3,57000	€
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	0,33000	€

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 10

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	0,47000	€
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	0,71000	€
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	1,12000	€
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	0,21000	€
BFYG-08XQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,92000	€
BG3G-0DTR	m	Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu	2,70000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,97000	€
BGD14410	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, estàndard	8,00000	€
BGWBBOM1	u	Treballs i materials necessaris per la connexió de bomba d'aspiració, inclou el material des del quadre elèctric fins a la bomba, tant pel connexionat com per la protecció.	65,20000	€
BGWF-0AR8	u	Part proporcional d'accessoris per a rodons de coure	0,27000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,18000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,36000	€
BJM11405	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1'', per a connectar a la bateria o al ramal	1.147,23000	€
CA921	ut	Canal prefabricada de PVC, ref. CRA C1 PVC, de Rosa Gres, de mides 13x50x7,5.	19,48000	€
NTBON110	u	Bonera amb reixeta INOX sortida 110	672,55000	€
NTBONERA	u	Bonera amb reixeta per piscina D200	104,11000	€
NTPEPT01	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,68000	€
NTPTCOND	ml	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra.	3,51000	€

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/11/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/11/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B07F-OLT4	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		78,11000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,53000 =	19,53000	
			Subtotal:		19,53000	19,53000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,55000 =	1,08500	
			Subtotal:		1,08500	1,08500
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,32000 =	0,26400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	16,89000 =	27,53070	
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	118,00000 =	29,50000	
			Subtotal:		57,29470	57,29470
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19530
			COST DIRECTE			78,10500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,10500

B07F-OLT5	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		91,59000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,53000 =	19,53000	
			Subtotal:		19,53000	19,53000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,55000 =	1,08500	
			Subtotal:		1,08500	1,08500
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,32000 =	0,26400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	16,89000 =	25,67280	
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	118,00000 =	44,84000	
			Subtotal:		70,77680	70,77680

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS


CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,19530
		COST DIRECTE	91,58710
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,58710
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 1,10000 €
		Unitats	Preu Parcial Import
Ma d'obra			
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x 20,09000 = 0,10045
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x 22,62000 = 0,11310
		Subtotal:	0,21355 0,21355
Materials			
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x 1,65000 = 0,01683
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x 0,83000 = 0,87150
		Subtotal:	0,88833 0,88833
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00214
		COST DIRECTE	1,10402
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,10402

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	22A1BP01	ut	BUNERA FONS PFV Ø110 REIXA INOX	Rend.: 1,000		706,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 18,52000 =	18,52000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x 15,89000 =	15,89000	
				Subtotal:		34,41000	34,41000
			Materials				
	B323BF01	u	Bunera de fons de piscina, realitzada amb poliester i fibra de vidre, acabat amb gel-coat, amb reixa d'acer inox AISI-316L. Cabal màxim recomanat d'acord amb norma EN 13451-1. Sortida Ø110. Ref. 20285.	1,000	x 672,55000 =	672,55000	
				Subtotal:		672,55000	672,55000
				COST DIRECTE			706,96000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			706,96000
P-2	22A1BP04	ut	BUNERA FONS PFV Ø110 REIXA INOX	Rend.: 1,000		737,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 18,52000 =	18,52000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x 15,89000 =	15,89000	
				Subtotal:		34,41000	34,41000
			Materials				
	B323BF04	u	Bunera de fons de piscina, realitzada amb poliester i fibra de vidre, acabat amb gel-coat, amb reixa d'acer inox AISI-316L. Cabal màxim recomanat d'acord amb norma EN 13451-1. Sortida Ø160. Ref. 20288.	1,000	x 702,68000 =	702,68000	
				Subtotal:		702,68000	702,68000
				COST DIRECTE			737,09000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			737,09000
P-3	22A1BP05	ut	BUNERA FONS PFV Ø110 REIXA INOX	Rend.: 1,000		800,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 18,52000 =	18,52000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x 15,89000 =	15,89000	
				Subtotal:		34,41000	34,41000
			Materials				
	B323BF05	u	Bunera de fons de piscina, realitzada amb poliester i fibra de vidre, acabat amb gel-coat, amb reixa d'acer inox AISI-316L. Cabal màxim recomanat d'acord amb norma EN 13451-1. Sortida Ø200. Ref. 20289.	1,000	x 765,69000 =	765,69000	

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	765,69000
			COST DIRECTE	800,10000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	800,10000

P-4 22A2BI01 ut Subministra i instal·lació de broqueta d'impulsió de fons de piscina, broqueta oscilant, amb cos de PVC i tapa d'ABS de color Blanc. Ref. 22353. **Rend.: 1,000** **25,29 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012J000 h	0,250 /R x	18,52000 =	4,63000	
			Subtotal:	4,63000
Materials				
B321BI01 u	1,000 x	20,66000 =	20,66000	
			Subtotal:	20,66000
			COST DIRECTE	25,29000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,29000

P-5 22A3NF01 ut Subministra i instal·lació de broqueta neteja fons per la connexió del neteja fons manual. Ref. 24415. **Rend.: 1,000** **10,58 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012J000 h	0,300 /R x	18,52000 =	5,55600	
			Subtotal:	5,55600
Materials				
B322PN01 u	1,000 x	5,02000 =	5,02000	
			Subtotal:	5,02000
			COST DIRECTE	10,57600
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,57600

P-6 22A5NF01 u Subministre i instal·lació de ninxol per a focus de piscina, model PS. Ref. 00355. **Rend.: 1,000** **47,19 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012J000 h	1,000 /R x	18,52000 =	18,52000	
			Subtotal:	18,52000

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials										
	B325NFPS	u	Ninxol per a focus model PS. Ref. 00355.	1,000	x	28,67000	=	28,67000		
								Subtotal:	28,67000	28,67000
								COST DIRECTE	47,19000	
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,19000	

P-7	22A5NF02	u	Subministre i instal·lació de ninxol per a focus mini de piscina, Ref. 53956.	Rend.: 7,781				31,05 €		
Ma d'obra										
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	18,52000	=	2,38016		
								Subtotal:	2,38016	2,38016
Materials										
	B325NFPS	u	Ninxol per a focus model PS. Ref. 00355.	1,000	x	28,67000	=	28,67000		
								Subtotal:	28,67000	28,67000
								COST DIRECTE	31,05016	
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,05016	


P-8	23C2RG01	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.	Rend.: 1,000				122,14 €		
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	18,88000	=	18,88000		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	19,97000	=	19,97000		
								Subtotal:	38,85000	38,85000
Materials										
	B3320I25	u	Formació de llavi desbordant amb peça de gres porcellànic en format 62,6 x 24,5 x 2,2 cm. Ref. I25.	1,000	x	83,29000	=	83,29000		
								Subtotal:	83,29000	83,29000
								COST DIRECTE	122,14000	
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	122,14000	

P-9	23C2RG02	ut	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.	Rend.: 1,000				125,69 €
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	18,88000	=	18,88000

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 16


PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	19,97000	=	19,97000
						Subtotal:		38,85000
	Materials							
	B3320EIN	u	Formació cantonera de llavi desbordant amb peça de gres porcellànic en format 62,6 x 62,6 x 2,2 cm. Ref. EIN.	1,000	x	86,84000	=	86,84000
						Subtotal:		86,84000
						COST DIRECTE		125,69000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		125,69000
P-10	23C2RG03	ml	Coronament de canal desbordant amb peça especial I25 de ROSA GRES o similar.	Rend.: 1,000				105,49 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	19,97000	=	19,97000
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	18,88000	=	18,88000
						Subtotal:		38,85000
	Materials							
	B3320J62	u	Formació de llavi desbordant amb peça de gres porcellànic en format 62,6 x 31,0 x 3,8 cm. Ref. J62.	1,600	x	41,65000	=	66,64000
						Subtotal:		66,64000
						COST DIRECTE		105,49000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,49000
P-11	23C3RG01	ml	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.	Rend.: 1,000				158,34 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	18,88000	=	9,44000
						Subtotal:		9,44000
	Materials							
	B33345FL	u	Reixa de gres porcellànic de junta oberta en format 49,5 x 24,5 x 2,2 cm. Ref. 245 FL.	2,000	x	74,45000	=	148,90000
						Subtotal:		148,90000
						COST DIRECTE		158,34000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		158,34000

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-12	23C3RG02	ut	Subministra i col·locació de reixa per canal desbordant de la marca ROSA GRES o similar, model J62 en límit desbordant mur lateral.	Rend.: 1,000	88,95 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 18,88000 =	5,66400
				Subtotal:	5,66400
Materials					Import
	B33345EF	u	Canterona per a reixa de gres porcellànic de junta oberta en format 26,6 x 26,6 x 2,2 cm. Ref. 245 EF.	1,000 x 83,29000 =	83,29000
				Subtotal:	83,29000
				COST DIRECTE	88,95400
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	88,95400
P-13	23C3RG03	ml	Subministra i col·locació de peça per a coronament de canal d'aigües pluvials, del mateix material que el paviment adjacent de la marca ROSA GRES o similar, model 121 CM.	Rend.: 1,000	128,37 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 18,88000 =	9,44000
				Subtotal:	9,44000
Materials					Import
	B342121C	ml	Peça de gres porcellànic per el remat de la canal de pluvials CRA C1, model 121 CM de Rosa Gres o similar, de 62,6 x 12,5 x 2,2 cm., 1,60 peces per ml.	1,000 x 118,93000 =	118,93000
				Subtotal:	118,93000
				COST DIRECTE	128,37000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	128,37000
P-14	25I2L01	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica, de 24 volts DC, 32 W i 4320 lumens. Ref. 71202 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000	432,44 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x 18,52000 =	16,66800
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,900 /R x 15,89000 =	14,30100
				Subtotal:	30,96900
Materials					Import

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/11/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/11/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B351V201	ut	Subministra de punt de llum per il·luminació subacuàtica, punt de llum blanca de 24 Volts DC, de 32 w i 4320 lm. Ref. 71202 de fluidra, o similar.	1,000	x	250,66000 =	250,66000
	B351V211	ut	Subministra d'embellidor per a remat de focus de piscina.	1,000	x	53,01000 =	53,01000
	B35IL01	u	Instal·lació del cablejat de focus de piscina des de quadre elèctric de il·luminació fins a focus.	1,000	x	97,80000 =	97,80000
Subtotal:							401,47000
							401,47000
COST DIRECTE							432,43900
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							432,43900

P-15	25I3IL02	u	Subministra i instal·lació de focus per piscina model LUMI PLUS FLEXIMINI V2, de il·luminació led de llum blanca, per instal·lació subacuàtica. Ref. 74407 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000			259,31	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	18,52000 =	16,66800
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,900 /R x	15,89000 =	14,30100
Subtotal:						30,96900
Materials						
	B352M211	ut	Subministra d'embellidor FlexiMini per instal·lació en ninox mini.	1,000 x	130,54000 =	130,54000
	B35IL01	u	Instal·lació del cablejat de focus de piscina des de quadre elèctric de il·luminació fins a focus.	1,000 x	97,80000 =	97,80000
	B352MV21	ut	Subministra de projector mini LumiPlus FlexiMini, de llum LED, V2 Blanc DC. Ref. 74407 de fluidra o similar.	1,000 x	0,00000 =	0,00000
Subtotal:						228,34000
						228,34000
COST DIRECTE						259,30900
DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						259,30900


P-16	27F1P105	ut	Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1050 amb sortida de Ø75, Ref. 00694 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat.	Rend.: 1,000			2.231,57	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--	--	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	18,52000 =	9,26000
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,500 /R x	15,89000 =	7,94500
Subtotal:						17,20500
Materials						
	B371FP02	u	Filtre de sorres per piscines model Praga de diàmetre 1050 mm. amb sortida de diàmetre 75 mm. Ref. 00694 de fluidra o similar.	1,000 x	2.214,36000 =	2.214,36000

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2.214,36000
			COST DIRECTE	2.231,56500
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.231,56500

P-17 27F1P160 ut Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø1600 amb sortida de Ø110, Ref. 00697 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat. **Rend.: 1,000 3.403,12 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013J000 h	Ajudant lampista	0,500 /R x 15,89000 =	7,94500	
A012J000 h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x 18,52000 =	9,26000	
			Subtotal:	17,20500
Materials				
B371FP09 u	Filtre de sorres per piscines model Praga de diàmetre 1600 mm. amb sortida de diàmetre 110 mm. Ref. 00697 de fluidra o similar.	1,000 x 3.385,91000 =	3.385,91000	
			Subtotal:	3.385,91000
			COST DIRECTE	3.403,11500
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.403,11500


P-18 27F1P200 ut Subministra i instal·lació de filtre de sorres per a piscina, Model Praga Ø2000 amb sortida de Ø125, Ref. 00699 de Fluidra o similar. Totalment instal·lat. **Rend.: 1,000 4.656,13 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012J000 h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x 18,52000 =	9,26000	
A013J000 h	Ajudant lampista	0,500 /R x 15,89000 =	7,94500	
			Subtotal:	17,20500
Materials				
B371FP14 u	Filtre de sorres per piscines model Praga de diàmetre 2000 mm. amb sortida de diàmetre 125 mm. Ref. 00699 de fluidra o similar.	1,000 x 4.638,92000 =	4.638,92000	
			Subtotal:	4.638,92000
			COST DIRECTE	4.656,12500
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.656,12500

Signatura 2 de 2 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 1 de 2 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-19	27F2S001	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 0,4 a 0,8 mm.	Rend.: 1,000	0,85 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,010 /R x	18,52000 = 0,18520
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,010 /R x	15,89000 = 0,15890
				Subtotal:	0,34410
Materials					
	B372SI01	Kg	Sorra de sílex per element filtrant en filtres de sorra, de granulometria 0,4 a 0,8 mm. Es subministra en sacs de 25 kg. Ref. 00596 de fluidra o similar.	1,000 x	0,51000 = 0,51000
				Subtotal:	0,51000
				COST DIRECTE	0,85410
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,85410
P-20	27F2S002	Kg	Subministra de material filtrant, grava de 1,2 a 2,0 mm.	Rend.: 1,000	0,85 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,010 /R x	18,52000 = 0,18520
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,010 /R x	15,89000 = 0,15890
				Subtotal:	0,34410
Materials					
	B372SI02	Kg	Sorra de sílex per element filtrant en filtres de sorra, de granulometria 1,0 a 2,0 mm. Es subministra en sacs de 25 kg. Ref. 10697 de fluidra o similar.	1,000 x	0,51000 = 0,51000
				Subtotal:	0,51000
				COST DIRECTE	0,85410
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,85410
P-21	27F3B075	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø75 mm.	Rend.: 1,000	652,89 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A013J000	h	Ajudant lampista	2,000 /R x	15,89000 = 31,78000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,000 /R x	18,52000 = 37,04000
				Subtotal:	68,82000
Materials					
					68,82000

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,050	x	3,32000	=	0,16600	
	B3A7J075	ut	Junta plana EVA Ø75. Ref. 02063 de fluidra o similar.	2,000	x	1,04000	=	2,08000	
	B3A7B075	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø75. Ref. 67059, de Cepex o similar.	2,000	x	21,76000	=	43,52000	
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	5,000	x	82,60000	=	413,00000	
	B3A2T075	u	Accessori en T de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01786, de Cepex o similar.	6,000	x	5,20000	=	31,20000	
	B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	10,000	x	3,56000	=	35,60000	
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	6,000	x	9,75000	=	58,50000	
							Subtotal:	584,06600	584,06600
							COST DIRECTE		652,88600
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		652,88600

P-22		27F3B110	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø110 mm.	Rend.: 1,000			1.023,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	2,500	/R x	15,89000	=	39,72500	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,500	/R x	18,52000	=	46,30000	
							Subtotal:	86,02500	86,02500
Materials									
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	1,000	x	3,32000	=	3,32000	
	B3A2C110	u	Accessori cotxe de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01720.	6,000	x	11,22000	=	67,32000	
	B3A2T110	u	Accessori en T de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01788.	6,000	x	13,96000	=	83,76000	
	B3A3VP04	u	Valvula de papallona Ø110 completa. Ref. 02583 + 09122, de Cepex o similar.	5,000	x	120,06000	=	600,30000	
	B3A7B110	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø110. Ref. 67065, de Cepex o similar.	2,000	x	38,08000	=	76,16000	
	B3A7J110	ut	Junta plana EVA Ø110. Ref. 02065 de fluidra o similar.	2,000	x	1,43000	=	2,86000	
	B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	6,000	x	17,21000	=	103,26000	
							Subtotal:	936,98000	936,98000

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1.023,00500
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.023,00500

P-23	27F3B160	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø160 mm.	Rend.: 1,000	2.726,44	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,500 /R x	18,52000 =	46,30000
	A013J000	h	Ajudant lampista	2,500 /R x	15,89000 =	39,72500
			Subtotal:		86,02500	86,02500
Materials						
	B3A2C160	u	Accessori cotxe de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	6,000 x	32,23000 =	193,38000
	B3A2T160	u	Accessori en T de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01791, de Cepex o similar.	8,000 x	41,23000 =	329,84000
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	13,000 x	36,19000 =	470,47000
	B3A1T125	u	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02714-4M.	1,000 x	21,99000 =	21,99000
	B3A3VP05	u	Valvula de papallona Ø125 completa. Ref. 02585 + 09123, de Cepex o similar.	4,000 x	145,19000 =	580,76000
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	1,000 x	3,32000 =	3,32000
	B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	5,000 x	208,13000 =	1.040,65000
			Subtotal:		2.640,41000	2.640,41000
			COST DIRECTE			2.726,43500
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.726,43500

P-24	27F3B200	ut	Subministra i instal·lació de bateria de 5 vàlvules per la gestió del sistema de filtració, filtració, neteja, recirculació, tancat, esbandida i buidat de Ø200 mm.	Rend.: 1,000	3.726,86	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	3,000 /R x	18,52000 =	55,56000
	A013J000	h	Ajudant lampista	3,000 /R x	15,89000 =	47,67000
			Subtotal:		103,23000	103,23000

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 1 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA


NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B3A3VP08	u	Valvula de papallona Ø200 completa. Ref. 02587 + 09126, de Cepex o similar.	5,000	x	289,50000	=	1.447,50000	
	B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	14,000	x	55,13000	=	771,82000	
	B3A29209	u	Reducció simple 200 x 160. Ref. 01935 de Cepex o similar.	1,000	x	20,23000	=	20,23000	
	B3A2C200	u	Accessori cotze de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01724, de Cepex o similar.	6,000	x	50,61000	=	303,66000	
	B3A3VP05	u	Valvula de papallona Ø125 completa. Ref. 02585 + 09123, de Cepex o similar.	4,000	x	145,19000	=	580,76000	
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	1,000	x	3,32000	=	3,32000	
	B3A1T125	u	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02714-4M.	1,000	x	21,99000	=	21,99000	
	B3A29206	u	Reducció simple 160 x 110. Ref. 18693 de Cepex o similar.	1,000	x	12,70000	=	12,70000	
	B3A2T200	u	Accessori en T de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01792, de Cepex o similar.	7,000	x	65,95000	=	461,65000	
Subtotal:								3.623,63000	3.623,63000
COST DIRECTE									3.726,86000
DESPESES INDIRECTES							0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									3.726,86000

P-25	27F4BM01	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent.	Rend.: 1,000				1.381,45 €
------	----------	----	--	---------------------	--	--	--	-------------------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	18,52000	=	18,52000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	15,89000	=	15,89000	
Subtotal:								34,41000	34,41000

Materials								
	B3A2C075	u	Accessori cotze de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	1,000	x	3,56000	=	3,56000
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	2,000	x	82,60000	=	165,20000
	B373BM45	u	Bomba d'aspiració - impulsió fabricada en materials plàstics de 4,5 CV de potència, realitzada en materials plàstics, amb punta eje motor de acero inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Connexions 3". Amb un caudal de 66 m3/h. Ref.	1,000	x	1.103,33000	=	1.103,33000

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/11/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/11/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 24


PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			08004 de fluidra o similar.						
	BGWBOM	u	Treballs i materials necessaris per la connexió de bomba d'aspiració, inclou el material des del quadre elèctric fins a la bomba, tant pel connexionat com per la protecció.	1,000	x	65,20000	=	65,20000	
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	1,000	x	9,75000	=	9,75000	
Subtotal:								1.347,04000	1.347,04000
COST DIRECTE									1.381,45000
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									1.381,45000
P-26	27F4BM02	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 2 CV de potència, cos i suports en material plàstic. Motor de 3000 r.p.m. amb protecció IP-55. Cistella prefiltrat de 4,6 litres de capacitat. Tapa prefiltrat transparent.	Rend.: 1,000				520,42 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x	18,52000	=	16,66800	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,900	/R x	15,89000	=	14,30100	
Subtotal:								30,96900	30,96900
Materials									
	B3A1T050	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02709-4M de Cepex o similar.	1,000	x	4,34000	=	4,34000	
	B3A2C050	u	Accessori cotxe de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01716, de Cepex o similar.	1,000	x	1,26000	=	1,26000	
	BGWBOM	u	Treballs i materials necessaris per la connexió de bomba d'aspiració, inclou el material des del quadre elèctric fins a la bomba, tant pel connexionat com per la protecció.	1,000	x	65,20000	=	65,20000	
	B3A4B050	u	Vàlvula de bola Ø50. Ref. 02457, de Cepex o similar.	2,000	x	13,11000	=	26,22000	
	B373BV02	u	Bomba d'aspiració - impulsió fabricada en materials plàstics de 2 CV de potència, model VICTORIA PLUS SILENT, realitzada en materials plàstics, amb punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Amb un caudal de 26 m3/h. Ref. 65567 de fluidra o similar.	1,000	x	392,43000	=	392,43000	
Subtotal:								489,45000	489,45000
COST DIRECTE									520,41900
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									520,41900

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	27F4BM03	ut	Subministra de bomba d'aspiració de 4,5 CV de potència, cos i suports en material plàstic, punta eix motor d'acer inox AISI-316 amb doble aïllament. Motor protecció IP-55. Cistella prefiltrre de 8 litres de capacitat. Tapa prefiltrre transparent.	Rend.: 1,000	4.894,07 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,500 /R x	18,52000 = 27,78000
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,500 /R x	15,89000 = 23,83500
				Subtotal:	51,61500
					51,61500
Materials					
	B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	1,000 x	208,13000 = 208,13000
	B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	0,500 x	17,21000 = 8,60500
	B373BK10	u	Bomba d'aspiració - impulsió fabricada en materials plàstics de 10 CV de potència, realitzada en materials plàstics d'alt rendiment, eje motor standar, con prefiltrre. Amb un caudal de 99 m3/h. Ref. 56637 de fluidra o similar.	1,000 x	4.317,45000 = 4.317,45000
	BGWBBOM	u	Treballs i materials necessaris per la connexió de bomba d'aspiració, inclou el material des del quadre elèctric fins a la bomba, tant pel connexionat com per la protecció.	1,000 x	65,20000 = 65,20000
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	0,500 x	36,19000 = 18,09500
	B3A3VP04	u	Valvula de papallona Ø110 completa. Ref. 02583 + 09122, de Cepex o similar.	1,000 x	120,06000 = 120,06000
	B3A7B160	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø160. Ref. 67067, de Cepex o similar.	1,000 x	70,54000 = 70,54000
	B3A7J160	ut	Junta plana EVA Ø160. Ref. 02068 de fluidra o similar.	1,000 x	2,14000 = 2,14000
	B3A2C160	u	Accessori cotxe de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	1,000 x	32,23000 = 32,23000
				Subtotal:	4.842,45000
					4.842,45000
				COST DIRECTE	4.894,06500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.894,06500


P-28	27F6CM01	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø200. Ref. 71720 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000	1.452,17 €
------	----------	---	---	--------------	------------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,500	/R x	15,89000 =	7,94500
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	18,52000 =	9,26000
				Subtotal:		17,20500	17,20500
Materials							
	B375TW07	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø200. Ref. 71720.	1,000	x	1.208,80000 =	1.208,80000
	B3A7B200	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø200. Ref. 67068, de Cepex o similar.	2,000	x	109,86000 =	219,72000
	B3A7J200	ut	Junta plana EVA Ø200. Ref. 02069 de fluidra o similar.	2,000	x	3,22000 =	6,44000
				Subtotal:		1.434,96000	1.434,96000
				COST DIRECTE			1.452,16500
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.452,16500

P-29	27F6CM02	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø160. Ref. 71719 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000		1.102,90	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	-----------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	18,52000 =	9,26000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,500 /R x	15,89000 =	7,94500	
				Subtotal:		17,20500	17,20500
Materials							
	B375TW06	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø150. Ref. 71719.	1,000	x	940,33000 =	940,33000
	B3A7J160	ut	Junta plana EVA Ø160. Ref. 02068 de fluidra o similar.	2,000	x	2,14000 =	4,28000
	B3A7B160	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø160. Ref. 67067, de Cepex o similar.	2,000	x	70,54000 =	141,08000
				Subtotal:		1.085,69000	1.085,69000
				COST DIRECTE			1.102,89500
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.102,89500


P-30	27F6CM03	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø75. Ref. 71716 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000		1.003,14	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	-----------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,500 /R x	15,89000 =	7,94500
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	18,52000 =	9,26000

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	17,20500	17,20500
Materials									
	B375TW06	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø150. Ref. 71719.	1,000	x	940,33000	=	940,33000	
	B3A7B075	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø75. Ref. 67059, de Cepex o similar.	2,000	x	21,76000	=	43,52000	
	B3A7J075	ut	Junta plana EVA Ø75. Ref. 02063 de fluidra o similar.	2,000	x	1,04000	=	2,08000	
							Subtotal:	985,93000	985,93000
							COST DIRECTE		1.003,13500
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.003,13500

P-31	27F6CM04	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø75. Ref. 71716 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000				1.003,14	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	18,52000	=	9,26000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,500	/R x	15,89000	=	7,94500	
							Subtotal:	17,20500	17,20500
Materials									
	B3A7J075	ut	Junta plana EVA Ø75. Ref. 02063 de fluidra o similar.	2,000	x	1,04000	=	2,08000	
	B3A7B075	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø75. Ref. 67059, de Cepex o similar.	2,000	x	21,76000	=	43,52000	
	B375TW06	u	Comptador de turbina axial, tipus Woltman, lectura directa. comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Ø150. Ref. 71719.	1,000	x	940,33000	=	940,33000	
							Subtotal:	985,93000	985,93000
							COST DIRECTE		1.003,13500
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.003,13500

P-32	27F6CM05	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar les entrades d'aigua de xarxa de la piscina.	Rend.: 1,000				223,09	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	18,52000	=	9,26000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,500	/R x	15,89000	=	7,94500	
							Subtotal:	17,20500	17,20500
Materials									
	B375TW08	u	Comptador de doll múltiple esfera seca metàl·lica Hidrojet, per la lectura de l'entrada d'aigua a les piscines. Ref. 66409M de fluidra o similar.	1,000	x	205,88000	=	205,88000	

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 1 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	205,88000
			COST DIRECTE	223,08500
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	223,08500

P-33	27F7DE01	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø75.	Rend.: 1,000	451,94	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013J000	h	Ajudant lampista	1,000 /R x	15,89000 =	15,89000	
A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	18,52000 =	18,52000	
			Subtotal:		34,41000	34,41000
Materials						
B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	35,000 x	9,75000 =	341,25000	
B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	10,000 x	3,56000 =	35,60000	
B3A6V075	ut	Visor de líquids Ø75. Ref. 02389, de Cepex o similar.	1,000 x	40,68000 =	40,68000	
			Subtotal:		417,53000	417,53000
			COST DIRECTE		451,94000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		451,94000	


P-34	27F7DE02	u	Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø110.	Rend.: 1,000	827,12	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013J000	h	Ajudant lampista	1,500 /R x	15,89000 =	23,83500	
A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,500 /R x	18,52000 =	27,78000	
			Subtotal:		51,61500	51,61500
Materials						
B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	35,000 x	17,21000 =	602,35000	
B3A2C110	u	Accessori cotxe de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01720.	10,000 x	11,22000 =	112,20000	
B3A6V110	ut	Visor de líquids Ø110. Ref. 02391, de Cepex o similar.	1,000 x	60,95000 =	60,95000	

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	775,50000
			COST DIRECTE	827,11500
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	827,11500

P-35 27F7DE03 u Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø160. **Rend.: 1,000** **1.787,21** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012J000	h	2,000	/R x 18,52000 =	37,04000	
A013J000	h	2,000	/R x 15,89000 =	31,78000	
			Subtotal:	68,82000	68,82000
Materials					
B3A1T160	m	35,000	x 36,19000 =	1.266,65000	
B3A2C160	u	10,000	x 32,23000 =	322,30000	
B3A6V160	ut	1,000	x 129,44000 =	129,44000	
			Subtotal:	1.718,39000	1.718,39000
			COST DIRECTE	1.787,21000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.787,21000	


P-36 27F7DE04 u Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø200. **Rend.: 1,000** **2.136,88** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012J000	h	3,000	/R x 18,52000 =	55,56000	
A013J000	h	3,000	/R x 15,89000 =	47,67000	
			Subtotal:	103,23000	103,23000
Materials					
B3A6V200	ut	1,000	x 149,30000 =	149,30000	
B3A2C200	u	10,000	x 50,61000 =	506,10000	
B3A1T200	m	25,000	x 55,13000 =	1.378,25000	

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2.033,65000
			COST DIRECTE	2.136,88000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.136,88000

P-37 27F7IM01 u Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø75. **Rend.: 1,000** **80,20 €**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012J000	h	0,500 /R x	18,52000 =	9,26000	
A013J000	h	0,500 /R x	15,89000 =	7,94500	
			Subtotal:	17,20500	17,20500
Materials					
B3A1T075	m	5,000 x	9,75000 =	48,75000	
B3A2C075	u	4,000 x	3,56000 =	14,24000	
			Subtotal:	62,99000	62,99000
			COST DIRECTE		80,19500
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,19500

P-38 27F7IM02 u Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø110. **Rend.: 1,000** **165,34 €**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012J000	h	1,000 /R x	18,52000 =	18,52000	
A013J000	h	1,000 /R x	15,89000 =	15,89000	
			Subtotal:	34,41000	34,41000
Materials					
B3A2C110	u	4,000 x	11,22000 =	44,88000	
B3A1T110	m	5,000 x	17,21000 =	86,05000	
			Subtotal:	130,93000	130,93000

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	165,34000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	165,34000

P-39 27F7IM03 u Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø160. Rend.: 1,000 361,49 €

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A013J000	h	1,500 /R x	15,89000 =	23,83500	
A012J000	h	1,500 /R x	18,52000 =	27,78000	
Subtotal:				51,61500	51,61500
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
B3A1T160	m	5,000 x	36,19000 =	180,95000	
B3A2C160	u	4,000 x	32,23000 =	128,92000	
Subtotal:				309,87000	309,87000
			COST DIRECTE	361,48500	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	361,48500	

P-40 27F7IM04 u Formació del desguàs del sistema de filtració des de la sortida de filtres fins el punt de connexió a la xarxa existent, Ø200. Rend.: 1,000 546,91 €

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000	h	2,000 /R x	18,52000 =	37,04000	
A013J000	h	2,000 /R x	15,89000 =	31,78000	
Subtotal:				68,82000	68,82000
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
B3A2C200	u	4,000 x	50,61000 =	202,44000	
B3A1T200	m	5,000 x	55,13000 =	275,65000	
Subtotal:				478,09000	478,09000

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	546,91000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	546,91000

P-41	27F7IN01	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø110, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø110, canonada de dipòsit Ø110 i canonada de neteja fons Ø63.	Rend.: 1,000	968,53	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	2,000 /R x	15,89000 =	31,78000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,000 /R x	18,52000 =	37,04000	
				Subtotal:		68,82000	68,82000
Materials							
	B3A4B063	u	Vàlvula de bola Ø63. Ref. 02458, de Cepex o similar.	1,000 x	17,82000 =	17,82000	
	B3A29163	u	Reducció simple 110 x 63. Ref. 18690 de Cepex o similar.	3,000 x	5,59000 =	16,77000	
	B3A5C110	u	Vàlvula de clapeta Ø110. Ref. 23314, de Cepex o similar.	1,000 x	63,90000 =	63,90000	
	B3A4B050	u	Vàlvula de bola Ø50. Ref. 02457, de Cepex o similar.	2,000 x	13,11000 =	26,22000	
	B3A3VP04	u	Valvula de papallona Ø110 completa. Ref. 02583 + 09122, de Cepex o similar.	3,000 x	120,06000 =	360,18000	
	B3A2T110	u	Accessori en T de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01788.	3,000 x	13,96000 =	41,88000	
	B3A2C110	u	Accessori cotze de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01720.	1,000 x	11,22000 =	11,22000	
	B377PF02	u	Subministra de prefiltrre de polièster i fibra de vidre amb tapa visor, de 33 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Pressió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø110 mm. de 55 m3/h. Ref. 15645 de fluidra o similar.	1,000 x	145,19000 =	145,19000	
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,300 x	3,32000 =	0,99600	
	B3A2C063	u	Accessori cotze de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01717, de Cepex o similar.	1,000 x	1,93000 =	1,93000	
	B3A26350	u	Reducció simple 63 x 50. Ref. 01925 de Cepex o similar.	2,000 x	0,86000 =	1,72000	
	B3A1T063	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02710-4M de Cepex o similar.	3,000 x	6,74000 =	20,22000	
	B3A1T050	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02709-4M de Cepex o similar.	1,000 x	4,34000 =	4,34000	
	B3A7J110	ut	Junta plana EVA Ø110. Ref. 02065 de fluidra o similar.	2,000 x	1,43000 =	2,86000	

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023
Imma Brualla Ortiz	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B3A1T110	m		Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	6,000	x	17,21000	=	103,26000
B3A2C050	u		Accessori cotze de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01716, de Cepex o similar.	4,000	x	1,26000	=	5,04000
B3A7B110	u		Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø110. Ref. 67065, de Cepex o similar.	2,000	x	38,08000	=	76,16000
Subtotal:								899,70600
								899,70600
								968,52600
								0,00000
								968,52600

P-42	27F7IN02	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø160, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø160, canonada de dipòsit Ø160 i canonada de neteja fons Ø63.	Rend.: 1,000				2.047,89	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	2,500	/R x	15,89000	=	39,72500	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,500	/R x	18,52000	=	46,30000	
Subtotal:								86,02500	86,02500
Materials									
	B3A29175	u	Reducció simple 110 x 75. Ref. 18689 de Cepex o similar.	2,000	x	5,51000	=	11,02000	
	B3A7J160	ut	Junta plana EVA Ø160. Ref. 02068 de fluidra o similar.	2,000	x	2,14000	=	4,28000	
	B3A7B160	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø160. Ref. 67067, de Cepex o similar.	2,000	x	70,54000	=	141,08000	
	B3A5C160	u	Vàlvula de clapeta Ø160. Ref. 23317, de Cepex o similar.	1,000	x	119,72000	=	119,72000	
	B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	3,000	x	208,13000	=	624,39000	
	B3A2C160	u	Accessori cotze de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	4,000	x	32,23000	=	128,92000	
	B3A2T160	u	Accessori en T de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01791, de Cepex o similar.	3,000	x	41,23000	=	123,69000	
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,300	x	3,32000	=	0,99600	
	B3A29163	u	Reducció simple 110 x 63. Ref. 18690 de Cepex o similar.	1,000	x	5,59000	=	5,59000	
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	2,000	x	82,60000	=	165,20000	
	B3A29206	u	Reducció simple 160 x 110. Ref. 18693 de Cepex o similar.	3,000	x	12,70000	=	38,10000	
	B3A1T063	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02710-4M de Cepex o	3,000	x	6,74000	=	20,22000	

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			similar.					
	B3A2C063	u	Accessori cotxe de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01717, de Cepex o similar.	1,000	x	1,93000 =	1,93000	
	B3A4B063	u	Vàlvula de bola Ø63. Ref. 02458, de Cepex o similar.	1,000	x	17,82000 =	17,82000	
	B377PF05	ut	Subministra de prefiltrat de polièster i fibra de vidre amb tapa visor, de 60 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Pressió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø160 mm. de 118 m3/h. Ref. 15650 de fluidra o similar.	1,000	x	317,78000 =	317,78000	
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	1,000	x	9,75000 =	9,75000	
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	6,000	x	36,19000 =	217,14000	
	B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	4,000	x	3,56000 =	14,24000	
						Subtotal:	1.961,86600	1.961,86600
						COST DIRECTE		2.047,89100
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.047,89100


P-43	27F7IN03	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø250, amb connexió de la canonades d'aspiració de fons 2Ø200, canonada de dipòsit Ø250 i canonades de neteja fons 2Ø63.	Render.: 1,000		5.877,88	€
-------------	-----------------	---	---	-----------------------	--	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	4,000 /R x	18,52000 =	74,08000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	4,000 /R x	15,89000 =	63,56000	
						Subtotal:	137,64000
Materials							
	B3A3VP08	u	Vàlvula de papallona Ø200 completa. Ref. 02587 + 09126, de Cepex o similar.	4,000 x	289,50000 =	1.158,00000	
	B3A2C250	u	Accessori cotxe de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01726, de Cepex o similar.	1,000 x	178,07000 =	178,07000	
	B3A2T063	u	Accessori en T de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01785, de Cepex o similar.	1,000 x	2,47000 =	2,47000	
	B3A2T250	u	Accessori en T de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01794, de Cepex o similar.	4,000 x	203,41000 =	813,64000	

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B3A2C200	u	Accessori cotze de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01724, de Cepex o similar.	4,000	x	50,61000	=	202,44000
	B3A3VP09	u	Valvula de papallona Ø250 completa. Ref. 15846 + 16060, de Cepex o similar.	1,000	x	667,75000	=	667,75000
	B3A5C200	u	Vàlvula de clapeta Ø200. Ref. 23318, de Cepex o similar.	2,000	x	159,58000	=	319,16000
	B3A7B200	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø200. Ref. 67068, de Cepex o similar.	4,000	x	109,86000	=	439,44000
	B3A7J200	ut	Junta plana EVA Ø200. Ref. 02069 de fluidra o similar.	4,000	x	3,22000	=	12,88000
	B3A29163	u	Reducció simple 110 x 63. Ref. 18690 de Cepex o similar.	1,000	x	5,59000	=	5,59000
	B3A29210	u	Reducció simple 250 x 200. Ref. 01939 de Cepex o similar.	4,000	x	43,69000	=	174,76000
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	1,000	x	36,19000	=	36,19000
	B3A2C160	u	Accessori cotze de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01723, de Cepex o similar.	1,000	x	32,23000	=	32,23000
	B3A1T063	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02710-4M de Cepex o similar.	6,000	x	6,74000	=	40,44000
	B3A4B063	u	Vàlvula de bola Ø63. Ref. 02458, de Cepex o similar.	2,000	x	17,82000	=	35,64000
	B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	3,000	x	55,13000	=	165,39000
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,500	x	3,32000	=	1,66000
	B3A2C063	u	Accessori cotze de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01717, de Cepex o similar.	4,000	x	1,93000	=	7,72000
	B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	1,000	x	208,13000	=	208,13000
	B3A7B160	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø160. Ref. 67067, de Cepex o similar.	1,000	x	70,54000	=	70,54000
	B3A29206	u	Reducció simple 160 x 110. Ref. 18693 de Cepex o similar.	1,000	x	12,70000	=	12,70000
	B377PF06	ut	Subministra de prefiltrat de polièster i fibra de vidre amb tapa visor, de 60 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Pressió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø200 mm. de 174 m3/h. Ref. 15651 de fluidra o similar.	2,000	x	269,15000	=	538,30000
	B3A29209	u	Reducció simple 200 x 160. Ref. 01935 de Cepex o similar.	2,000	x	20,23000	=	40,46000
	B3A1T250	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02719 de Cepex o similar.	6,000	x	95,75000	=	574,50000

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B3A7J160	ut	Junta plana EVA Ø160. Ref. 02068 de fluidra o similar.	1,000	x	2,14000 =	2,14000
				Subtotal:		5.740,24000	5.740,24000
				COST DIRECTE			5.877,88000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.877,88000

P-44	27F7IN04	u	Subministra i instal·lació de bateria d'aspiració Ø200, amb connexió de la canonada d'aspiració de fons Ø200, canonada de dipòsit Ø200 i canonades de neteja fons 2Ø63.	Rend.: 1,000		2.749,15 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	3,000	/R x	18,52000 =	55,56000
	A013J000	h	Ajudant lampista	3,000	/R x	15,89000 =	47,67000
				Subtotal:		103,23000	103,23000
Materials							
	B3A2C200	u	Accessori cotze de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01724, de Cepex o similar.	1,000	x	50,61000 =	50,61000
	B3A2T200	u	Accessori en T de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01792, de Cepex o similar.	3,000	x	65,95000 =	197,85000
	B3A2C075	u	Accessori cotze de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	4,000	x	3,56000 =	14,24000
	B377PF06	ut	Subministra de prelfiltre de polièster i fibra de vidre amb tapa visor, de 60 litres de capacitat, unió per brides cargolades s/norma DIN-2501. Tanca tipus cercol, tap de buidat. Presió màxima de treball 1,5 bar. Amb connexió Ø200 mm. de 174 m3/h. Ref. 15651 de fluidra o similar.	1,000	x	269,15000 =	269,15000
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	2,000	x	82,60000 =	165,20000
	B3A3VP08	u	Valvula de papallona Ø200 completa. Ref. 02587 + 09126, de Cepex o similar.	3,000	x	289,50000 =	868,50000
	B3A29209	u	Reducció simple 200 x 160. Ref. 01935 de Cepex o similar.	3,000	x	20,23000 =	60,69000
	B3A7B200	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø200. Ref. 67068, de Cepex o similar.	2,000	x	109,86000 =	219,72000
	B3A5C200	u	Valvula de clapeta Ø200. Ref. 23318, de Cepex o similar.	2,000	x	159,58000 =	319,16000
	B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	6,000	x	55,13000 =	330,78000
	B3A7J200	ut	Junta plana EVA Ø200. Ref. 02069 de fluidra o similar.	2,000	x	3,22000 =	6,44000

Signatura 2 de 2
Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla Ortiz
Signatura 1 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 37


PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B3A29206	u	Reducció simple 160 x 110. Ref. 18693 de Cepex o similar.	3,000	x	12,70000	=	38,10000	
	B3A29175	u	Reducció simple 110 x 75. Ref. 18689 de Cepex o similar.	2,000	x	5,51000	=	11,02000	
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	2,000	x	9,75000	=	19,50000	
	B3A4B063	u	Vàlvula de bola Ø63. Ref. 02458, de Cepex o similar.	2,000	x	17,82000	=	35,64000	
	B3A2C063	u	Accessori cotxe de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01717, de Cepex o similar.	4,000	x	1,93000	=	7,72000	
	B3A2T063	u	Accessori en T de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01785, de Cepex o similar.	1,000	x	2,47000	=	2,47000	
	B3A1T063	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02710-4M de Cepex o similar.	3,000	x	6,74000	=	20,22000	
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	1,000	x	3,32000	=	3,32000	
	B3A29163	u	Reducció simple 110 x 63. Ref. 18690 de Cepex o similar.	1,000	x	5,59000	=	5,59000	
Subtotal:								2.645,92000	2.645,92000
									2.749,15000
									0,00000
									2.749,15000
P-45	27F7PA01	u	Partida alçada a justificar per la formació del desgüas general de la instal·lació. Inclou la instal·lació d'un dipòsit prefabricat de 10 m3, una bomba sumergible i la conducció de Ø200 fins la connexió al clavegueram públic del carrer superior.	Rend.: 1,000				12.225,00 €	
									12.225,00000
									0,00000
									12.225,0000
P-46	27F7PA02	pa	Partida alçada a justificar per la formació dels quadres elèctrics següents: Quadre General. Quadre Guardamotors piscina calpoteig. Quadre Guardamotors piscina estada. Quadre Guardamotors piscina esbarjo. Quadre Guardamotors piscina natació. Quadre il·luminació piscina calpoteig. Quadre il·luminació piscina estada. Quadre il·luminació piscina esbarjo. Quadre il·luminació piscina natació.	Rend.: 1,000				22.005,00 €	
									22.005,00000
									0,00000
									22.005,0000

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-47	27F7PA03	pa	Partida açada a justificar pels imprevistos que surtin a l'obra. 1% del total. 1% 1.181.532,40 = 11.815,32 €	Rend.: 1,000	11.815,32 €
				COST DIRECTE	11.815,32000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	11.815,32000

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-48	27F7S001	u	ARMARI DE SONDDES DIPÓSIT	Rend.: 1,000	559,71 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
			Ma d'obra		
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000 /R x	15,89000 = 15,89000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	18,52000 = 18,52000
				Subtotal:	34,41000 34,41000
			Materials		
	B3A1SN01	u	Armari de control de nivells del dipòsit de compensació, amb 3 nivells. Ref. R3-SEV de fluidra o similar.	1,000 x	525,30000 = 525,30000
				Subtotal:	525,30000 525,30000
				COST DIRECTE	559,71000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	559,71000


NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-49	28T1EL01	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 50 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodos d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53820.	Rend.: 1,000	8.775,02 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Materials				
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	1,000 x	82,60000 =	82,60000	
	B381PS07	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 50 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53820.	1,000 x	8.579,42000 =	8.579,42000	
	B3A1T050	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02709-4M de Cepex o similar.	2,000 x	4,34000 =	8,68000	
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	2,000 x	9,75000 =	19,50000	
	B3A27550	u	Reducció simple 75 x 50. Ref. 18685 de Cepex o similar.	2,000 x	1,80000 =	3,60000	

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B3A2T075	u	Accessori en T de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01786, de Cepex o similar.	2,000	x	5,20000 =	10,40000
	B3A4B050	u	Vàlvula de bola Ø50. Ref. 02457, de Cepex o similar.	2,000	x	13,11000 =	26,22000
	B3A7B050	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø50. Ref. 67000, de Cepex o similar.	2,000	x	19,05000 =	38,10000
	B3A7J050	ut	Junta plana EVA Ø50. Ref. 02061 de fluidra o similar.	2,000	x	0,73000 =	1,46000
	B3A2C050	u	Accessori cotxe de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01716, de Cepex o similar.	4,000	x	1,26000 =	5,04000
						Subtotal:	8.775,02000
						COST DIRECTE	8.775,02000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.775,02000

P-50 28T1EL02 u Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 80 gr/h. Cel·lules de producció d'alta presió (polipropilè) equipades amb electrodos d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53821. Rend.: 1,000 10.715,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B3A2C075	u	Accessori cotxe de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01718, de Cepex o similar.	4,000	x	3,56000 =		14,24000	
	B3A7J075	ut	Junta plana EVA Ø75. Ref. 02063 de fluidra o similar.	2,000	x	1,04000 =		2,08000	
	B381PS08	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 80 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53821.	1,000	x	10,277,80000 =		10,277,80000	
	B3A29175	u	Reducció simple 110 x 75. Ref. 18689 de Cepex o similar.	2,000	x	5,51000 =		11,02000	
	B3A1T075	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02711-4M de Cepex o similar.	2,000	x	9,75000 =		19,50000	
	B3A2T110	u	Accessori en T de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01788.	2,000	x	13,96000 =		27,92000	
	B3A3VP04	u	Vàlvula de papallona Ø110 completa. Ref. 02583 + 09122, de Cepex o similar.	1,000	x	120,06000 =		120,06000	
	B3A7B075	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø75. Ref. 67059, de Cepex o similar.	2,000	x	21,76000 =		43,52000	
	B3A1T110	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02713-4M.	2,000	x	17,21000 =		34,42000	

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B3A3VP02	u	Valvula de papallona Ø75 completa. Ref. 02581 + 09120, de Cepex o similar.	2,000	x	82,60000 =	165,20000
Subtotal:							10.715,76000
							10.715,76000
COST DIRECTE							10.715,76000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10.715,76000

P-51	28T1EL05	u	Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 300 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53824.	Rend.: 1,000	24.932,21	€
-------------	-----------------	----------	---	---------------------	------------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B3A7B090	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø90. Ref. 67064, de Cepex o similar.	2,000	x	31,87000 =	63,74000	
	B3A3VP03	u	Valvula de papallona Ø90 completa. Ref. 02582 + 09121, de Cepex o similar.	2,000	x	105,13000 =	210,26000	
	B3A2C090	u	Accessori cotxe de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01719, de Cepex o similar.	4,000	x	6,02000 =	24,08000	
	B3A29207	u	Reducció simple 160 x 125. Ref. 62136 de Cepex o similar.	2,000	x	12,70000 =	25,40000	
	B3A29202	u	Reducció simple 125 x 90. Ref. 18691 de Cepex o similar.	2,000	x	7,33000 =	14,66000	
	B3A1T090	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02712-4M de Cepex o similar.	4,000	x	13,93000 =	55,72000	
	B381PS11	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 300 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53824.	1,000	x	24.100,7200 =	24.100,72000	
	B3A1T160	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02716-4M de Cepex o similar.	4,000	x	36,19000 =	144,76000	
	B3A2T160	u	Accessori en T de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01791, de Cepex o similar.	2,000	x	41,23000 =	82,46000	
	B3A3VP07	u	Valvula de papallona Ø160 completa. Ref. 02586 + 09125, de Cepex o similar.	1,000	x	208,13000 =	208,13000	
	B3A7J090	ut	Junta plana EVA Ø90. Ref. 02064 de fluidra o similar.	2,000	x	1,14000 =	2,28000	
Subtotal:							24.932,21000	24.932,21000

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	24.932,21000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24.932,21000

P-52 28T1EL06 u Subministra d'equip d'electròlisi salina de baixa salinitat "NATURE SALT" de fluidra o similar, funcionament amb dosificació de 2 gr de sal per litre d'aigua. Sistema d'auto-neteja. Per una producció de 300 gr/h. Cel·lules de producció d'alta pressió (polipropilè) equipades amb electrodes d'alta qualitat, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Inclòs el bypass a la canonada d'impulsió, joc de tres vàlvules per gestió del bypass, elements de penjar i ajustos finals. Ref. 53824. **Rend.: 1,000 25.068,98 €**

Materials

				Unitats		Preu		Parcial	Import
B3A29207	u	Reducció simple 160 x 125. Ref. 62136 de Cepex o similar.	2,000	x	12,70000	=	25,40000		
B381PS11	u	Equip d'electròlisi salina de baixa salinitat (2 gr/litre), per la producció de 300 gr/h, amb extensió de control per lectura de pH i clor per PPM (EXT2). Ref. 53824.	1,000	x	24.100,7200	=	24.100,72000		
B3A1T090	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02712-4M de Cepex o similar.	4,000	x	13,93000	=	55,72000		
B3A3VP08	u	Valvula de papallona Ø200 completa. Ref. 02587 + 09126, de Cepex o similar.	1,000	x	289,50000	=	289,50000		
B3A3VP03	u	Valvula de papallona Ø90 completa. Ref. 02582 + 09121, de Cepex o similar.	2,000	x	105,13000	=	210,26000		
B3A2T200	u	Accessori en T de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01792, de Cepex o similar.	2,000	x	65,95000	=	131,90000		
B3A2C090	u	Accessori cotxe de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 01719, de Cepex o similar.	4,000	x	6,02000	=	24,08000		
B3A29209	u	Reducció simple 200 x 160. Ref. 01935 de Cepex o similar.	2,000	x	20,23000	=	40,46000		
B3A1T200	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2. Ref. 02718-4M de Cepex o similar.	2,000	x	55,13000	=	110,26000		
B3A7B090	u	Unió amb brida mòbil, EVA, encolar, Ø90. Ref. 67064, de Cepex o similar.	2,000	x	31,87000	=	63,74000		
B3A7J090	ut	Junta plana EVA Ø90. Ref. 02064 de fluidra o similar.	2,000	x	1,14000	=	2,28000		
B3A29202	u	Reducció simple 125 x 90. Ref. 18691 de Cepex o similar.	2,000	x	7,33000	=	14,66000		
Subtotal:								25.068,98000	25.068,98000

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	25.068,98000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25.068,98000

P-53	28T4D001	u	Subministra i instal·lació d'equip automàtic de dosificador de floculant amb caudal regulable. Inclou bomba regulable de 151 cm ³ /h a 1,5 l/h, vàlvula d'injecció, filtre de fons, tub d'aspiració i tub d'impulsió. Ref. 54528 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000	337,81	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013J000	h	Ajudant lampista	1,000 /R x	15,89000 =	15,89000	
A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	18,52000 =	18,52000	
Subtotal:					34,41000	34,41000
Materials						
B384P004	u	Equip automàtic de dosificació de floculant. Ref. 54528 de fluidra o similar.	1,000 x	303,40000 =	303,40000	
Subtotal:					303,40000	303,40000
						COST DIRECTE 337,81000
						DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 337,81000


P-54	28T4D002	u	Subministra de bomba dosificadora per a minorador de pH, digital amb cabal constant, ajustable manualment per teclat del panell frontal del display. Dosificació per impuls/minut.	Rend.: 1,000	580,87	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013J000	h	Ajudant lampista	1,000 /R x	15,89000 =	15,89000	
A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	18,52000 =	18,52000	
Subtotal:					34,41000	34,41000
Materials						
B384P003	u	Bomba dosificadora Acqua Dos digital proporcional Tipo C. Ref. 75085 de fluidra o similar.	1,000 x	546,46000 =	546,46000	
Subtotal:					546,46000	546,46000
						COST DIRECTE 580,87000
						DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 580,87000

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 43


PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-55	29A1ES10	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000			628,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	18,52000 =	9,26000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,500 /R x	15,89000 =	7,94500	
				Subtotal:		17,20500	17,20500
Materials							
	B391E102	u	Escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar.	1,000 x	611,59000 =	611,59000	
				Subtotal:		611,59000	611,59000
				COST DIRECTE			628,79500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			628,79500
P-56	29A1ES11	u	Subministra i instal·lació d'escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De quatre graons. Ref. 07516 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000			587,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,500 /R x	15,89000 =	7,94500	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	18,52000 =	9,26000	
				Subtotal:		17,20500	17,20500
Materials							
	B391E101	u	Escala Model 1000, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L amb dos ancoratges per collar a la paret del vas de la piscina amb presa de terra. De tres graons. Ref. 07515 de fluidra o similar.	1,000 x	569,82000 =	569,82000	
				Subtotal:		569,82000	569,82000
				COST DIRECTE			587,02500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			587,02500

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-57	29A2ES10	u	Subministra i instal·lació d'elevador hidràulic portàtil, model PK de la casa METALU o similar, desmuntable pel seu ús a qualsevol piscina amb la preinstal·lació feta. Per a 150 kg de pes, presa d'aigua de 3,5 a 5,5 bers de presió. Fabricat em acer inoxidable AISI 316.	Rend.: 1,000	2.618,87 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,500 /R x	15,89000 = 23,83500
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,500 /R x	18,52000 = 27,78000
				Subtotal:	51,61500
					51,61500
Materials					
	B394MEPK	ut	Subministra d'elevador hidràulic portàtil, de dimensions reduïdes, per elevar fins a 150 kg. Pel seu funcionament necessita presa d'aigua amb presió entre 3,5 y 5,5 bar, per accionament manual del propi usuari. Fabricat en acer inox AISI 316. La fondària mínima necessària es de 0,90 m.	1,000 x	2.567,25000 = 2.567,25000
				Subtotal:	2.567,25000
					2.567,25000
				COST DIRECTE	2.618,86500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.618,86500
P-58	29A3DU01	u	Dutxa temporitzada de dos ruixadors amb polsadors temporitzats.	Rend.: 1,000	810,89 €
				COST DIRECTE	810,89000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	810,89000
P-59	29A5MA01	P.A.	Partida alçada a justificar per el marcatge de les fondàries de totes les piscines en els punts de màxima fondària, canvis de pendents i extrems del vas, amb números adhesius sobre les rajoles del perímetre.	Rend.: 1,000	1.222,50 €
				COST DIRECTE	1.222,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.222,50000
P-60	29A6ES10	u	Subministra i instal·lació de barana per entrada piscina, de 1220 mm de llargada, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L per empotrar a l'obra, amb presa de terra. Ref. 00034 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000	333,25 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	18,88000 = 18,88000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	22,62000 = 22,62000
				Subtotal:	41,50000
					41,50000

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B392BE01	ut	Subministra de barana sortida piscina, realitzat amb tub d'acerinox AISI-316 pulit, Ø43, per empotrar, de 1220 mm. de longitud. Ref. 00034 de fluidra o similar.	1,000	x	291,75000	=	291,75000	
							Subtotal:	291,75000	291,75000
							COST DIRECTE		333,25000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		333,25000

P-61	29A6ES20	u	Subministra i instal·lació de barana per entrada piscina, de 1524 mm de llargada, fabricada amb tub d'acer inoxidable Ø43 AISI 316L per empotrar a l'obra, amb presa de terra. Ref. 00035 de fluidra o similar.	Rend.: 1,000				346,95	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	18,88000	=	18,88000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	22,62000	=	22,62000	
							Subtotal:	41,50000	41,50000
Materials									
	B392BE02	ut	Subministra de barana sortida piscina, realitzat amb tub d'acer inox AISI-316 pulit, Ø43, per empotrar, de 1524 mm. de longitud. Ref. 00035 de fluidra o similar.	1,000	x	305,45000	=	305,45000	
							Subtotal:	305,45000	305,45000
							COST DIRECTE		346,95000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		346,95000

	2PV1T090	ml	TUB PVC Ø90 PN10 totalment instal·lat.	Rend.: 1,000				12,15	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J001	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	17,23000	=	1,72300	
	A012J001	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x	20,09000	=	2,00900	
							Subtotal:	3,73200	3,73200
Materials									
	BFA7-08RQ	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,100	x	5,24000	=	5,76400	
	BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x	13,29000	=	2,65800	
							Subtotal:	8,42200	8,42200

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				12,15400
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,15400
E2215422	m3		Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 3 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			1,30 €
Maquinària			Unitats	Preu	Parcial	Import	
C1312330	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,027 /R x	48,09000 =	1,29843	
			Subtotal:			1,29843	1,29843
			COST DIRECTE				1,29843
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,29843
E2215423	m3		Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 3 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			1,30 €
Maquinària			Unitats	Preu	Parcial	Import	
C1312330	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,027 /R x	48,09000 =	1,29843	
			Subtotal:			1,29843	1,29843
			COST DIRECTE				1,29843
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,29843
E2216452	m3		Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 3 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000			3,94 €
			COST DIRECTE				3,94000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,94000
E2216453	m3		Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 3 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000			3,94 €
			COST DIRECTE				3,94000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,94000

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 1 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

E221B472	m3	EXCAVACIÓ D'OBRA Excavació de terres per a caixa de piscines, murs, solera i rampa, de fins a 4m de fondària, en terreny compacte (Clasificació T1 amb densitat mitjana de 2,05 a 2,25 T/m3, segons estudi geotècnic), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió.	Rend.: 1,000	3,86 €
-----------------	----	--	---------------------	---------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C13121E5 h	Pala excavadora mitjana sobre pneumàtics de 20 a 21,5 t, amb bivalva batilon	0,030 /R x 99,66000 =	2,98980	
C1312110 h	Pala excavadora gran sobre pneumàtics de 515 kW	0,020 /R x 43,42000 =	0,86840	
	Subtotal:		3,85820	3,85820
	COST DIRECTE			3,85820
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,85820

E2255H70	m3	Reblert de pou de FONAMENTS i MURS, amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000	34,79 €
-----------------	----	---	---------------------	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000 h	Manobre	0,050 /R x 14,99000 =	0,74950	
	Subtotal:		0,74950	0,74950
Maquinària				
C1311430 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,030 /R x 71,66000 =	2,14980	
	Subtotal:		2,14980	2,14980
Materials				
B0332020 t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,600 x 19,93000 =	31,88800	
	Subtotal:		31,88800	31,88800
	COST DIRECTE			34,78730
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,78730


E225AJ70	m3	Estesa de graves de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000	31,66 €
-----------------	----	---	---------------------	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000 h	Manobre	0,010 /R x 14,99000 =	0,14990	
	Subtotal:		0,14990	0,14990
Maquinària				

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	70,94000	=	0,42564	
						Subtotal:		0,42564	0,42564
Materials									
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,222	x	13,99000	=	31,08578	
						Subtotal:		31,08578	31,08578
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00225
			COST DIRECTE						31,66357
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						31,66357


				Unitats	Preu	Parcial	Import	
EB32U080	m2	Reixa per a forat de forma rectangular amb bastiment exterior amb platines d'acer inoxidable de 30x5 mm i malla de filferros d'acer inoxidable, teixit llis, de 3 mm de diàmetre i pas de malla de 25 mm, fixada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			106,40	€	
Ma d'obra								
A013F000	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	17,79000	=	5,33700	
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	20,29000	=	10,14500	
					Subtotal:		15,48200	
Materials								
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	0,81000	=	3,24000	
BB32U240	m2	Reixa per a forat de forma rectangular amb bastiment exterior amb pletines d'acer inoxidable AISI 304 de 30x5 mm i malla de filferros d'acer inoxidable AISI 304, teixit llis, de 2 mm de diàmetre i pas de malla de 25 mm	1,000	x	87,45000	=	87,45000	
					Subtotal:		90,69000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,23223
			COST DIRECTE					106,40423
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					106,40423

				Unitats	Preu	Parcial	Import
ED111B71	m	Subministre i col·locació de desguàs d'aparell sanitari de tub de PVC de paret massisa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN-1329, de D 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			17,63	€
Ma d'obra							
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	18,52000	=	7,40800
A013J000	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	15,89000	=	3,17800
					Subtotal:		10,58600

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BD13B790	m	Tub de PVC de paret massisa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN-1329, de D 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,300	x	2,49000	=	3,23700	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC, D 110 mm	1,000	x	3,62000	=	3,62000	
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC, D 110 mm	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
							Subtotal:	7,04700	7,04700
							COST DIRECTE	17,63300	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,63300	

EFA19445	m	TUB DE PVC DE 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa. Inclou tots els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge: maniguets, colzes, reduccions, etc. Totalment connexionat i provat.	Rend.: 1,000			12,09	€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,18212 /R x	20,09000 =	3,65879		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,18212 /R x	23,38000 =	4,25797		
						Subtotal:	7,91676	7,91676
Materials								
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	6,51000 =	1,95300	
	BFA7-08S2	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	1,97000 =	2,00940	
	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	0,21000 =	0,21000	
						Subtotal:	4,17240	4,17240
						COST DIRECTE	12,08916	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,08916	

EFA1A445	m	TUB DE PVC DE 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa. Inclou tots els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge: maniguets, colzes, reduccions, etc. Totalment connexionat i provat.	Rend.: 1,000			13,82	€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1935 /R x	23,38000 =	4,52403
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1935 /R x	20,09000 =	3,88742

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

 Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

 Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

 Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	8,41145	8,41145
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	0,33000	=	0,33000	
	BFA7-08RM	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	2,81000	=	2,86620	
	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	7,38000	=	2,21400	
							Subtotal:	5,41020	5,41020
COST DIRECTE									13,82165
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									13,82165

EFA1E445	m	TUB DE PVC DE 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa. Inclou tots els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge: maniguets, colzes, reduccions, etc. Totalment connexionat i provat.	Rend.: 1,000					22,17	€
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,21723	/R x	23,38000	=	5,07884	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,21723	/R x	20,09000	=	4,36415	
							Subtotal:	9,44299	9,44299
Materials									
	BFA7-08RU	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	6,01000	=	6,13020	
	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	19,61000	=	5,88300	
	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	0,71000	=	0,71000	
							Subtotal:	12,72320	12,72320
COST DIRECTE									22,16619
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									22,16619


EFA1L445	m	TUB DE PVC DE 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa. Inclou tots els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge: maniguets, colzes, reduccions, etc. Totalment connexionat i provat.	Rend.: 1,000					41,42	€
Ma d'obra									
Materials									
Unitats									
Preu									
Parcial									
Import									

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA


NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2095	/R x	20,64000	=	4,32408	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,2095	/R x	17,73000	=	3,71444	
						Subtotal:		8,03852	8,03852
Materials									
	BFYA1L40	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	1,92000	=	1,92000	
	BFA1L440	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	12,00000	=	12,24000	
	BFWA1L40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x	95,48000	=	19,09600	
						Subtotal:		33,25600	33,25600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12058
						COST DIRECTE			41,41510
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,41510
EG380907	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra.	Rend.: 1,000				10,20	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,15686	/R x	17,23000	=	2,70270	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,15686	/R x	20,09000	=	3,15132	
						Subtotal:		5,85402	5,85402
Materials									
	NTPTCOND	ml	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra.	1,020	x	3,51000	=	3,58020	
	NTPEPT01	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,68000	=	0,68000	
						Subtotal:		4,26020	4,26020
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08781
						COST DIRECTE			10,20203
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,20203
EGD1441E	u		PRESA DE TERRA.conductor de terra format per cable rígid nu de coure trenat, de 35 mm² de secció. També p/p d'unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat. Inclou el muntatge amb pica de descarrega.	Rend.: 1,000				21,44	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/11/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat 19/11/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 52


PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x	20,09000 =	5,34394
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,266	/R x	17,23000 =	4,58318
				Subtotal:			9,92712
Materials							
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	3,36000 =	3,36000
	BGD14410	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, estàndard	1,000	x	8,00000 =	8,00000
				Subtotal:			11,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14891
				COST DIRECTE			21,43603
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,43603
<hr/>							
	FJT3NT11A1	u	BUNERA DE FIBRA AMB SORTIDA Ø140. Subministra i col.locació de bunera de fons de polièster i fibra de vidre, de 512x512 mm, reixa d'acer inoxidable, amb sortida de 140mm de diàmetre, encastats en el gunit de la piscina per l'aspiració del fons del vas	Rend.: 1,000			245,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	15,89000 =	15,89000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	18,52000 =	18,52000
				Subtotal:			34,41000
Materials							
	NTBONERA	u	Bonera amb reixeta per piscina D200	1,000	x	104,11000 =	104,11000
				Subtotal:			104,11000
Partides d'obra							
	EB32U080	m2	Reixa per a forat de forma rectangular amb bastiment exterior amb platines d'acer inoxidable de 30x5 mm i malla de filferros d'acer inoxidable, teixit llis, de 3 mm de diàmetre i pas de malla de 25 mm, fixada amb fixacions mecàniques	1,000	x	106,40423 =	106,40423
				Subtotal:			106,40423
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51615
				COST DIRECTE			245,44038
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			245,44038

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FJT3NT11A2	u	BUNERA DE FIBRA AMB SORTIDA Ø110. Subministra i col.locació de bunera de fons de polièster i fibra de vidre, de 512x512 mm, reixa d'acer inoxidable, amb sortida de 110mm de diàmetre, encastats en el gunit de la piscina per l'aspiració del fons del vas	Rend.: 1,000	813,88 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000 /R x	15,89000 = 15,89000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	18,52000 = 18,52000
				Subtotal:	34,41000
Materials					Import
	NTBON110	u	Bonera amb reixeta INOX sortida 110	1,000 x	672,55000 = 672,55000
				Subtotal:	672,55000
Partides d'obra					
	EB32U080	m2	Reixa per a forat de forma rectangular amb bastiment exterior amb platines d'acer inoxidable de 30x5 mm i malla de filferros d'acer inoxidable, teixit llis, de 3 mm de diàmetre i pas de malla de 25 mm, fixada amb fixacions mecàniques	1,000 x	106,40423 = 106,40423
				Subtotal:	106,40423
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,51615
				COST DIRECTE	813,88038
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	813,88038
P-62	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000	3,06 €
				Unitats	Preu
Maquinària					Parcial
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	80,48000 = 3,05824
				Subtotal:	3,05824
				COST DIRECTE	3,05824
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,05824
	P221F-A8IA	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000	5,23 €
				Unitats	Preu
Maquinària					Parcial

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz


Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C139-00L5	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb bivalva batiló	0,032	/R x	88,66000	=	2,83712	
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,042	/R x	57,05000	=	2,39610	
Subtotal:								5,23322	5,23322
COST DIRECTE									5,23322
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									5,23322


P-63		P2211-M8KD	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 75 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			11,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,145	/R x	18,88000	=	2,73760	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,145	/R x	19,53000	=	2,83185	
Subtotal:								5,56945	5,56945
Maquinària									
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,145	/R x	4,54000	=	0,65830	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,125	/R x	42,58000	=	5,32250	
Subtotal:								5,98080	5,98080
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,08354
COST DIRECTE									11,63379
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									11,63379

P2251-5482		m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000				36,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	18,88000	=	0,18880	
Subtotal:								0,18880	0,18880
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	77,34000	=	0,46404	
Subtotal:								0,46404	0,46404
Materials									
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,222	x	15,91000	=	35,35202	
Subtotal:								35,35202	35,35202

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	77,34000	=	0,46404	
	C154-003K	h	Camión per a transport de 20 t	0,060	/R x	48,70000	=	2,92200	
Subtotal:								3,38604	3,38604
COST DIRECTE									3,38604
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									3,38604


P-65	P2RB-HFVK	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				5,34	€
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	1,500	x	3,56000	=	5,34000	
Subtotal:								5,34000	5,34000
COST DIRECTE									5,34000
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									5,34000

P-66	P45C1-D5J5	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	Rend.: 1,000				67,91	€
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,727	/R x	22,62000	=	16,44474	
	A0D-0007	h	Manobre	0,308	/R x	18,88000	=	5,81504	
Subtotal:								22,25978	22,25978
Maquinària									
	C177-HK82	h	Màquina per a gunitar per via humida	0,978	/R x	28,53000	=	27,90234	
Subtotal:								27,90234	27,90234
Materials									
	B06E-109H	m3	Formigó per a projectar, HA-30/F / 12 / XD2, amb una dosificació de ciment de 400 kg/m3 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3, fabricat a central i subministrat amb camió formigonera o sitja.	0,205	x	83,88000	=	17,19540	
Subtotal:								17,19540	17,19540

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,55649
			COST DIRECTE	67,91401
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,91401

P-67	P45C1-D5J6	m2	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	Rend.: 1,000	89,61	€
-------------	-------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,353	/R x 18,88000 =	6,66464	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,792	/R x 22,62000 =	17,91504	
					Subtotal:	24,57968	24,57968
Maquinària							
	C177-HK82	h	Màquina per a gunitar per via humida	1,420	/R x 28,53000 =	40,51260	
					Subtotal:	40,51260	40,51260
Materials							
	B06E-109H	m3	Formigó per a projectar, HA-30/F / 12 / XD2, amb una dosificació de ciment de 400 kg/m3 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3, fabricat a central i subministrat amb camió formigonera o sitja.	0,285	x 83,88000 =	23,90580	
					Subtotal:	23,90580	23,90580
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,61449
			COST DIRECTE				89,61257
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,61257


P-68	P45C1-D5J7	m3	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	Rend.: 1,000	348,36	€
-------------	-------------------	----	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x 18,88000 =	30,20800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x 22,62000 =	67,86000	
					Subtotal:	98,06800	98,06800

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària							
	C177-HK82	h	Màquina per a gunitar per via humida	5,600	/R x	28,53000	= 159,76800
						Subtotal:	159,76800
Materials							
	B06E-109H	m3	Formigó per a projectar, HA-30/F / 12 / XD2, amb una dosificació de ciment de 400 kg/m3 de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3, fabricat a central i subministrat amb camió formigonera o sitja.	1,050	x	83,88000	= 88,07400
						Subtotal:	88,07400
						DESPESES AUXILIARS	2,50 % 2,45170
						COST DIRECTE	348,36170
						DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	348,36170


P-69	P45C1-D5J8	ml	Formigonament de lloses i parets amb formigó HA-30/F / 12 / XD2, projectat per via humida per formació de paraments horitzontals i verticals de vas de piscina, de 20 cm de gruix, sense juntes de dilatació.	Rend.: 1,000			90,37 €
-------------	-------------------	----	---	---------------------	--	--	----------------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,997	/R x	22,62000	= 22,55214
	A0D-0007	h	Manobre	0,406	/R x	18,88000	= 7,66528
						Subtotal:	30,21742
Maquinària							
	C177-HK82	h	Màquina per a gunitar per via humida	1,288	/R x	28,53000	= 36,74664
						Subtotal:	36,74664
Materials							
	B06E-109H	m3	Formigó per a projectar, HA-30/F / 12 / XD2, amb una dosificació de ciment de 400 kg/m3 de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3, fabricat a central i subministrat amb camió formigonera o sitja.	0,270	x	83,88000	= 22,64760
						Subtotal:	22,64760
						DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,75544
						COST DIRECTE	90,36710
						DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	90,36710

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 59


PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																																																														
P-70	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 1,55 €																																																																														
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Unitats</td> <td></td> <td style="text-align: right;">Preu</td> <td style="text-align: right;">Parcial</td> <td style="text-align: right;">Import</td> </tr> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0F-000I</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a ferrallista</td> <td>0,010 /R x 22,62000 =</td> <td>0,22620</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A01-FEP0</td> <td>h</td> <td>Ajudant ferrallista</td> <td>0,010 /R x 20,09000 =</td> <td>0,20090</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>0,42710</td> <td>0,42710</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B0AM-078F</td> <td>kg</td> <td>Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm</td> <td>0,005 x 1,65000 =</td> <td>0,00825</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B0B6-107E</td> <td>kg</td> <td>Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2</td> <td>1,000 x 1,10402 =</td> <td>1,10402</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>1,11227</td> <td>1,11227</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>DESPESES AUXILIARS</td> <td>1,50 %</td> <td>0,00641</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td>1,54578</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>DESPESES INDIRECTES</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td>1,54578</td> </tr> </table>						Unitats		Preu	Parcial	Import	Ma d'obra						A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x 22,62000 =	0,22620		A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,09000 =	0,20090		Subtotal:				0,42710	0,42710	Materials						B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x 1,65000 =	0,00825		B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,10402 =	1,10402		Subtotal:				1,11227	1,11227				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00641				COST DIRECTE		1,54578				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,54578
	Unitats		Preu	Parcial	Import																																																																													
Ma d'obra																																																																																		
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x 22,62000 =	0,22620																																																																														
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,09000 =	0,20090																																																																														
Subtotal:				0,42710	0,42710																																																																													
Materials																																																																																		
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x 1,65000 =	0,00825																																																																														
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,10402 =	1,10402																																																																														
Subtotal:				1,11227	1,11227																																																																													
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00641																																																																													
			COST DIRECTE		1,54578																																																																													
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000																																																																													
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,54578																																																																													
P-71	P4B8-D6QD	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 1,60 €																																																																														
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Unitats</td> <td></td> <td style="text-align: right;">Preu</td> <td style="text-align: right;">Parcial</td> <td style="text-align: right;">Import</td> </tr> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0F-000I</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a ferrallista</td> <td>0,012 /R x 22,62000 =</td> <td>0,27144</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A01-FEP0</td> <td>h</td> <td>Ajudant ferrallista</td> <td>0,010 /R x 20,09000 =</td> <td>0,20090</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>0,47234</td> <td>0,47234</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B0AM-078F</td> <td>kg</td> <td>Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm</td> <td>0,012 x 1,65000 =</td> <td>0,01980</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B0B6-107E</td> <td>kg</td> <td>Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2</td> <td>1,000 x 1,10402 =</td> <td>1,10402</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>1,12382</td> <td>1,12382</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>DESPESES AUXILIARS</td> <td>1,50 %</td> <td>0,00709</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td>1,60325</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>DESPESES INDIRECTES</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td>1,60325</td> </tr> </table>						Unitats		Preu	Parcial	Import	Ma d'obra						A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 22,62000 =	0,27144		A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,09000 =	0,20090		Subtotal:				0,47234	0,47234	Materials						B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,65000 =	0,01980		B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,10402 =	1,10402		Subtotal:				1,12382	1,12382				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00709				COST DIRECTE		1,60325				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,60325
	Unitats		Preu	Parcial	Import																																																																													
Ma d'obra																																																																																		
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 22,62000 =	0,27144																																																																														
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,09000 =	0,20090																																																																														
Subtotal:				0,47234	0,47234																																																																													
Materials																																																																																		
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,65000 =	0,01980																																																																														
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,10402 =	1,10402																																																																														
Subtotal:				1,12382	1,12382																																																																													
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00709																																																																													
			COST DIRECTE		1,60325																																																																													
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000																																																																													
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,60325																																																																													
P-72	P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000 3,66 €																																																																														
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Unitats</td> <td></td> <td style="text-align: right;">Preu</td> <td style="text-align: right;">Parcial</td> <td style="text-align: right;">Import</td> </tr> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Unitats		Preu	Parcial	Import	Ma d'obra																																																																							
	Unitats		Preu	Parcial	Import																																																																													
Ma d'obra																																																																																		

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	22,62000	=	0,49764	
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	20,09000	=	0,44198	
Subtotal:								0,93962	0,93962
Materials									
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,23000	=	2,67600	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	1,65000	=	0,02970	
Subtotal:								2,70570	2,70570
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01409	
				COST DIRECTE				3,65941	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,65941	

P-73	P4L3-3ZA5	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 30 kN·m per m d'amplària de sostre	Rend.: 1,000				28,40	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,2662	/R x	18,88000	=	5,02586	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,1331	/R x	22,62000	=	3,01072	
Subtotal:								8,03658	8,03658
Materials									
	B4L5-0KYQ	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 25 cm	1,491	x	6,21000	=	9,25911	
	B4L0-0KXV	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	1,5015	x	7,26000	=	10,90089	
Subtotal:								20,16000	20,16000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,20091	
				COST DIRECTE				28,39749	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,39749	


P-74	P4L3-3ZD0	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum < 5 m, de moment flector últim 30 kN·m per m d'amplària de sostre	Rend.: 1,000				27,65	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,121	/R x	22,62000	=	2,73702
	A0D-0007	h	Manobre	0,242	/R x	18,88000	=	4,56896

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 1 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	7,30598	7,30598
Materials									
	B4L0-0KXV	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	1,5015	x	7,26000	=	10,90089	
	B4L5-0KYQ	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 25 cm	1,491	x	6,21000	=	9,25911	
							Subtotal:	20,16000	20,16000
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,18265
							COST DIRECTE		27,64863
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,64863
P-75	P6146-AWG4	m2	Paredó recolzat divisòria de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000				13,06	€
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,143	/R x	18,88000	=	2,69984	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,029	/R x	19,53000	=	0,56637	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,286	/R x	22,62000	=	6,46932	
							Subtotal:	9,73553	9,73553
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,029	/R x	1,39000	=	0,04031	
							Subtotal:	0,04031	0,04031
Materials									
	B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2.5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00937	x	39,87000	=	0,37358	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0028	x	1,32000	=	0,00370	
	B0F18-0E2U	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,52374	x	0,28000	=	2,66665	
							Subtotal:	3,04393	3,04393
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,24339
							COST DIRECTE		13,06316
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,06316

Signatura 2 de 2
Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla Ortiz
Signatura 1 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-76	P712-DXE2	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1,000	24,88 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	19,97000 = 9,98500
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x	20,09000 = 5,02250
				Subtotal:	15,00750
Materials					Import
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300 x	0,77000 = 0,23100
	B712-FGNJ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	2,200 x	4,28000 = 9,41600
				Subtotal:	9,64700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,22511
				COST DIRECTE	24,87961
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,87961
P-77	P7J3-DN9T	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 300 mm d'amplària, col·locat a l'interior	Rend.: 1,000	66,32 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,100 /R x	20,09000 = 2,00900
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,200 /R x	22,62000 = 4,52400
				Subtotal:	6,53300
Materials					Import
	B7JA-0H2V	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 300 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	1,050 x	56,85000 = 59,69250
				Subtotal:	59,69250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,09800
				COST DIRECTE	66,32350
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,32350
P-78	P7JE-5QCP	m	Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	Rend.: 1,000	21,48 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
					Import

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,180	/R x	19,97000	=	3,59460	
								Subtotal:	3,59460
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,200	x	14,03000	=	16,83600	
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,048	x	20,80000	=	0,99840	
								Subtotal:	17,83440
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	21,48292
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,48292

P-79	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt	Rend.: 1,000				13,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	19,53000	=	6,83550	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	19,97000	=	1,99700	
								Subtotal:	8,83250
Materials									
	B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	1,050	x	4,38000	=	4,59900	
								Subtotal:	4,59900
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	13,56399
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,56399

P-80	P7Z1-DX94	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat	Rend.: 1,000				7,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	22,62000	=	2,48820	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	18,88000	=	2,26560	
								Subtotal:	4,75380
Materials									
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,0315	x	78,10500	=	2,46031	
								Subtotal:	2,46031

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07131
			COST DIRECTE		7,28542
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,28542

P824-3QQ1		ml	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup B1b-B1la (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000	39,14	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	18,88000 =	3,77600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	19,97000 =	11,98200	
						Subtotal:	15,75800
Materials							
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x	0,78000 =	3,82418	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705 x	0,69000 =	0,48645	
	B8610316	m2	Revestiment de gres porcel·lànic premat en format 31 x 62,6 x 0,9 cm., 5,15 peces per m2.	0,000 x	25,99000 =	0,00000	
	B0FG2-0GL	m2	Rajola de gres premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup B1b-B1la (UNE-EN 14411)	1,100 x	16,98000 =	18,67800	
						Subtotal:	22,98863
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,39395	
			COST DIRECTE			39,14058	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,14058	

P824-3QQ2		ml	Enrajolat de parament vertical u horitzontal exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres premat esmaltat de forma rectangular, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup B1b-B1la (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). De Rosa Gres o similar, Ref. 316.	Rend.: 1,000	65,13	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	19,97000 =	11,98200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	18,88000 =	3,77600	
						Subtotal:	15,75800
Materials							
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x	0,78000 =	3,82418	

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/11/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/11/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,69000	=	0,48645
	B0FG2-0GL	m2	Rajola de gres premstat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup B1b-B1la (UNE-EN 14411)	1,100	x	16,98000	=	18,67800
	B8610316	m2	Revestiment de gres porcellànic premstat en format 31 x 62,6 x 0,9 cm., 5,15 peces per m2.	1,000	x	25,99000	=	25,99000
Subtotal:								48,97863
								48,97863
								DESPESES AUXILIARS
								2,50 %
								0,39395
								COST DIRECTE
								65,13058
								DESPESES INDIRECTES
								0,00 %
								0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL
								65,13058

P824-3QQE	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres premstat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup B1b-B1la (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000					39,14	€
------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x 19,97000	=	11,98200
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 18,88000	=	3,77600
Subtotal:						15,75800
						15,75800
Materials						
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x 0,78000	=	3,82418
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x 0,69000	=	0,48645
B0FG2-0GL	m2	Rajola de gres premstat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup B1b-B1la (UNE-EN 14411)	1,100	x 16,98000	=	18,67800
Subtotal:						22,98863
						22,98863
						DESPESES AUXILIARS
						2,50 %
						0,39395
						COST DIRECTE
						39,14058
						DESPESES INDIRECTES
						0,00 %
						0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						39,14058

P824-3QUG	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres premstat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup B1b-B1la (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000					42,14	€
------------------	----	--	---------------------	--	--	--	--	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 19,97000	=	6,98950

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 66


PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,115	/R x	18,88000 =	2,17120
				Subtotal:			9,16070
Materials							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,69000 =	0,48645
	B0FG2-0GL	m2	Rajola de gres premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup B1b-B1la (UNE-EN 14411)	1,100	x	25,85000 =	28,43500
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,78000 =	3,82418
				Subtotal:			32,74563
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,22902
				COST DIRECTE			42,13535
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,13535
<hr/>							
	P824-3QUH	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000			39,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,115	/R x	18,88000 =	2,17120
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	19,97000 =	5,99100
				Subtotal:			8,16220
Materials							
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de gres porcellànic premat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,100	x	24,71000 =	27,18100
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,62000 =	3,03974
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,69000 =	0,48645
				Subtotal:			30,70719
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,20406
				COST DIRECTE			39,07345
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,07345

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P824-3QUJ	m2		Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000	43,78 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,115 /R x	18,88000 = 2,17120
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	19,97000 = 5,99100
				Subtotal:	8,16220
Materials					Import
	B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE S1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x	1,58000 = 7,74642
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,100 x	24,71000 = 27,18100
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705 x	0,69000 = 0,48645
				Subtotal:	35,41387
				DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,20406
				COST DIRECTE	43,78013
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,78013

P824-3QXK	m2		Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000	46,37 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	18,88000 = 1,88800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	19,97000 = 5,99100
				Subtotal:	7,87900
Materials					Import
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411) Ref. 316 de Rosa Gres o similar.	1,100 x	30,89000 = 33,97900
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x	0,78000 = 3,82418
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705 x	0,69000 = 0,48645
				Subtotal:	38,28963

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet Prat



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,19698
			COST DIRECTE		46,36561
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,36561

P93L-B3FA	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000	16,57	€
------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	18,88000 =	3,77600	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	22,62000 =	2,26200	
Subtotal:					6,03800	6,03800
Materials						
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1575 x	66,32000 =	10,44540	
Subtotal:					10,44540	10,44540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09057
				COST DIRECTE		16,57397
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,57397


P-81	P93M-LP9J	m2	Solera de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000	18,92	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	22,62000 =	2,26200	
A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	18,88000 =	4,15360	
Subtotal:					6,41560	6,41560
Materials						
B06F2-LVFA	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545 x	80,34000 =	12,41253	
Subtotal:					12,41253	12,41253
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09623
				COST DIRECTE		18,92436
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,92436

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P9D0-H9D6	m2	Col·locació de paviment de rajola de ceràmica amb els junts a 45° i sanefa perimetral, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix mínim i col·locat amb morter de ciment 1:6 elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	20,26 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,563 /R x	22,62000 = 12,73506
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	18,88000 = 4,72000
				Subtotal:	17,45506
					17,45506
Materials					
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,032 x	16,53000 = 0,52896
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600 x	0,75000 = 0,45000
	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	0,020 x	78,10500 = 1,56210
				Subtotal:	2,54106
					2,54106
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
					0,26183
				COST DIRECTE	20,25795
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,25795

P-82	P9D5-35V4	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Ref 316 de Rosa Gres o similar.	Rend.: 1,000	56,38 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	19,97000 = 8,98650
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400 /R x	20,09000 = 8,03600
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	18,88000 = 1,13280
				Subtotal:	18,15530
					18,15530
Materials					
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411) Ref. 316 de Rosa Gres o similar.	1,020 x	30,89000 = 31,50780
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,69000 = 0,98325
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	0,78000 = 5,46273
				Subtotal:	37,95378
					37,95378

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27233
			COST DIRECTE		56,38141
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,38141

P-83	P9D5-35V5	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premstat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 316 de Rosa Gres o similar.	Rend.: 1,000	57,19	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,470 /R x	19,97000 =	9,38590	
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	18,88000 =	1,13280	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,420 /R x	20,09000 =	8,43780	
				Subtotal:		18,95650	18,95650
Materials							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,69000 =	0,98325	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	0,78000 =	5,46273	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premstat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411) Ref. 316 de Rosa Gres o similar.	1,020 x	30,89000 =	31,50780	
				Subtotal:		37,95378	37,95378
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28435
				COST DIRECTE			57,19463
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,19463

P-84	P9D5-35V6	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic premstat esmaltat de formes irregulars per a cantonades i remats interiors i exteriors, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref 183,188,114,115,116,117 de Rosa Gres o similar.	Rend.: 1,000	43,45	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	19,97000 =	5,99100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	18,88000 =	2,83200	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	20,09000 =	4,01800	
				Subtotal:		12,84100	12,84100

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA


NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,69000 =	0,98325	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	3,230	x	7,42000 =	23,96660	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,78000 =	5,46273	
Subtotal:							30,41258	30,41258
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,19262
COST DIRECTE								43,44620
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								43,44620

P-85	P9D5-35V7	ml	Subministra i col·locació de peces especials de gres porcellànic extruït esmaltat de forma en L especial per graó, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Ref L62 de Rosa Gres o similar.	Rend.: 1,000			91,13	€																																																																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3"></th> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A01-FEP3</td> <td>h</td> <td>Ajudant col·locador</td> <td>0,350 /R x</td> <td>20,09000 =</td> <td>7,03150</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>A0D-0007</td> <td>h</td> <td>Manobre</td> <td>0,300 /R x</td> <td>18,88000 =</td> <td>5,66400</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>A0F-000D</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a col·locador</td> <td>0,450 /R x</td> <td>19,97000 =</td> <td>8,98650</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>21,68200</td> <td>21,68200</td> </tr> <tr> <td colspan="9">Materials</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B094-06TL</td> <td>kg</td> <td>Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004</td> <td>7,0035</td> <td>x</td> <td>0,78000 =</td> <td>5,46273</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>B053-1VF9</td> <td>kg</td> <td>Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color</td> <td>1,425</td> <td>x</td> <td>0,69000 =</td> <td>0,98325</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>B0FJ5-0ZZ</td> <td>u</td> <td>Peça especial de gres extruït esmaltat preu superior, per a revestiment de graons, amb un cantell amb escaire, de 62,2x31,7x3,2 cm. Ref L62 de Rosa Gres o similar.</td> <td>1,600</td> <td>x</td> <td>39,17000 =</td> <td>62,67200</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>69,11798</td> <td>69,11798</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">DESPESES AUXILIARS</td> <td>1,50 %</td> <td>0,32523</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td></td> <td>91,12521</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td>91,12521</td> </tr> </tbody> </table>												Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra										A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350 /R x	20,09000 =	7,03150				A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	18,88000 =	5,66400				A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	19,97000 =	8,98650			Subtotal:							21,68200	21,68200	Materials										B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,78000 =	5,46273			B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,69000 =	0,98325			B0FJ5-0ZZ	u	Peça especial de gres extruït esmaltat preu superior, per a revestiment de graons, amb un cantell amb escaire, de 62,2x31,7x3,2 cm. Ref L62 de Rosa Gres o similar.	1,600	x	39,17000 =	62,67200		Subtotal:							69,11798	69,11798	DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,32523	COST DIRECTE								91,12521	DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000	COST EXECUCIÓ MATERIAL								91,12521
			Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																																																																																							
Ma d'obra																																																																																																																																													
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350 /R x	20,09000 =	7,03150																																																																																																																																							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	18,88000 =	5,66400																																																																																																																																							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	19,97000 =	8,98650																																																																																																																																							
Subtotal:							21,68200	21,68200																																																																																																																																					
Materials																																																																																																																																													
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,78000 =	5,46273																																																																																																																																						
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,69000 =	0,98325																																																																																																																																						
	B0FJ5-0ZZ	u	Peça especial de gres extruït esmaltat preu superior, per a revestiment de graons, amb un cantell amb escaire, de 62,2x31,7x3,2 cm. Ref L62 de Rosa Gres o similar.	1,600	x	39,17000 =	62,67200																																																																																																																																						
Subtotal:							69,11798	69,11798																																																																																																																																					
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,32523																																																																																																																																					
COST DIRECTE								91,12521																																																																																																																																					
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000																																																																																																																																					
COST EXECUCIÓ MATERIAL								91,12521																																																																																																																																					

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 72


PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-86	P9V3-H9EC	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà	Rend.: 1,000	162,47 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	22,62000 = 9,04800
	A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R x	18,88000 = 15,10400
				Subtotal:	24,15200
					24,15200
Maquinària					
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,250 /R x	134,27000 = 33,56750
				Subtotal:	33,56750
					33,56750
Materials					
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	1,100 x	94,90000 = 104,39000
				Subtotal:	104,39000
					104,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,36228
				COST DIRECTE	162,47178
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	162,47178
	PANT005IN	PA	PRESA DE TERRA.conductor de terra format per cable rígid nu de coure trenat, de 35 mm² de secció. També p/p d'unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat. Inclou el muntatge amb pica de descarrega.	Rend.: 1,000	486,95 €
				Unitats	Preu
Partides d'obra					Parcial
	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra.	45,630 x	10,20203 = 465,51863
	EGD1441E	u	PRESA DE TERRA.conductor de terra format per cable rígid nu de coure trenat, de 35 mm² de secció. També p/p d'unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat. Inclou el muntatge amb pica de descarrega.	1,000 x	21,43603 = 21,43603
				Subtotal:	486,95466
					486,95466
				COST DIRECTE	486,95466
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	486,95466

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-87	PB11-AJDJ03	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000	137,09 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,20833 /R x	18,88000 = 3,93327
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,41667 /R x	21,52000 = 8,96674
				Subtotal:	12,90001 12,90001
Materials					
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000 x	0,81000 = 1,62000
	BARAC	ml	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000 x	122,25000 = 122,25000
				Subtotal:	122,25000 122,25000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,32250
				COST DIRECTE	137,09251
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	137,09251
P-88	PD40-50T2	m	Canal prefabricat de PVC per a pluvials, de la casa Rosa Gres, ref. CRA C1 PVC o similar, col·locada amb morter.	Rend.: 1,000	58,28 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	18,88000 = 6,60800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x	22,62000 = 7,91700
				Subtotal:	14,52500 14,52500
Materials					
	CA921	ut	Canal prefabricada de PVC, ref. CRA C1 PVC, de Rosa Gres, de mides 13x50x7,5.	2,000 x	19,48000 = 38,96000
	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	91,58710 = 4,57936
				Subtotal:	43,53936 43,53936
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,21788
				COST DIRECTE	58,28224
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,28224

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-89	PD40-50TL	m	Canal prefabricat de formigó per a desbordant piscina, de la casa Rosa Gres, ref. RS951 o similar, col·locada amb morter. Inclosa impermeabilització interior i segellat de la junta de col·locació.	Rend.: 1,000	158,34 €
------	-----------	---	--	--------------	----------

Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x 22,62000 =	22,62000
A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x 18,88000 =	18,88000
Subtotal:			41,50000	41,50000

Maquinària

C152-003B	h	Camió grua	0,200 /R x 44,91000 =	8,98200
Subtotal:			8,98200	8,98200

Materials

CA921	ut	Canal prefabricada de PVC, ref. CRA C1 PVC, de Rosa Gres, de mides 13x50x7,5.	5,000 x 19,48000 =	97,40000
B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	0,500 x 1,35000 =	0,67500
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	0,100 x 91,58710 =	9,15871
Subtotal:			107,23371	107,23371

DESPESES AUXILIARIS	1,50 %	0,62250
COST DIRECTE		158,33821
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		158,33821

P-90	PFA8-DV4Z	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 al fons de la rasa	Rend.: 1,000	14,89 €
------	-----------	---	--	--------------	---------

Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240 /R x 20,09000 =	4,82160
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x 23,38000 =	5,61120
Subtotal:			10,43280	10,43280

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 0,33000 =	0,33000
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 1,72000 =	1,75440
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 7,38000 =	2,21400
Subtotal:			4,29840	4,29840

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,15649
			COST DIRECTE	
				14,88769
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,88769

P-91	PFA8-DV8G	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	13,01	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	23,38000 =	5,14360	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	20,09000 =	4,41980	
				Subtotal:		9,56340	9,56340
Materials							
	BFA7-08S2	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	1,97000 =	2,00940	
	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	0,21000 =	0,21000	
	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	3,60000 =	1,08000	
				Subtotal:		3,29940	3,29940
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14345	
			COST DIRECTE			13,00625	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,00625	

P-92	PFA8-DV8J	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	16,00	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x	23,38000 =	5,61120	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	20,09000 =	4,82160	
				Subtotal:		10,43280	10,43280
Materials							
	BFA7-08RM	m	Tub de PVC de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	2,81000 =	2,86620	
	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	0,33000 =	0,33000	
	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	7,38000 =	2,21400	

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	5,41020
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,15649
			COST DIRECTE	15,99949
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,99949

P-93	PFA8-DV8M	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	21,27	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260 /R x	23,38000 =	6,07880
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260 /R x	20,09000 =	5,22340
			Subtotal:		11,30220	11,30220
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	0,47000 =	0,47000
	BFA7-08RQ	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	5,24000 =	5,34480
	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	13,29000 =	3,98700
			Subtotal:		9,80180	9,80180
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,16953
			COST DIRECTE			21,27353
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,27353

P-94	PFA8-DV8P	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	25,52	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290 /R x	23,38000 =	6,78020
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290 /R x	20,09000 =	5,82610
			Subtotal:		12,60630	12,60630
Materials						
	BFA7-08RU	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	6,01000 =	6,13020
	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	0,71000 =	0,71000

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	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	19,61000 =	5,88300
						Subtotal:	12,72320
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	25,51859
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,51859

P-95	PFA8-DV8U	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			35,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,325	/R x	23,38000 =	7,59850	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,325	/R x	20,09000 =	6,52925	
						Subtotal:	14,12775	
Materials								
	BFA7-08RY	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	9,63000 =	9,82260	
	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	1,12000 =	1,12000	
	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	48,68000 =	9,73600	
						Subtotal:	20,67860	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	
						COST DIRECTE	35,01827	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,01827	

P-96	PFA8-DV8W	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			42,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	23,38000 =	8,18300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	20,09000 =	7,03150	
						Subtotal:	15,21450	
Materials								
	BFA7-08SF	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	12,62000 =	12,87240	

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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 1,48000 = 1,48000
	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 64,70000 = 12,94000
			Subtotal:	27,29240
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,22822
			COST DIRECTE	42,73512
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,73512


PFA8-DV8Y		m	Tub de PVC de 180 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	48,49 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360 /R x	23,38000 =	8,41680	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360 /R x	20,09000 =	7,23240	
			Subtotal:			15,64920	15,64920
Materials							
	BFA7-08TH	m	Tub de PVC de 180 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	12,87000 =	13,12740	
	BFYG-08XQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x	1,92000 =	1,92000	
	BFWB-08VX	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200 x	87,79000 =	17,55800	
			Subtotal:			32,60540	32,60540
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23474	
			COST DIRECTE			48,48934	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,48934	

P-97 PFA8-DV90		m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	59,60 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	23,38000 =	8,76750	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	20,09000 =	7,53375	
			Subtotal:			16,30125	16,30125
Materials							

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BFA7-08SJ	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	19,62000 =	20,01240	
	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	2,30000 =	2,30000	
	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	103,69000 =	20,73800	
Subtotal:							43,05040	43,05040
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24452	
				COST DIRECTE			59,59617	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,59617	

P-98	PFA8-DV92	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			107,33	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	20,09000 =	8,03600		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	23,38000 =	9,35200		
Subtotal:							17,38800	17,38800
Materials								
	BFA7-08SP	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	27,92000 =	28,47840	
	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	3,57000 =	3,57000	
	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	288,18000 =	57,63600	
Subtotal:							89,68440	89,68440
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26082	
				COST DIRECTE			107,33322	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,33322	

P-99	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000			11,01	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	23,38000 =	4,67600		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	20,06000 =	4,01200		
Subtotal:							8,68800	8,68800

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/11/23

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,97000	=	2,00940	
							Subtotal:	2,18940	2,18940
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13032
							COST DIRECTE		11,00772
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,00772
P-100	PG3H-DSXW	m	Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu, muntat superficialment	Rend.: 1,000				5,17 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	23,38000	=	1,16900	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	20,06000	=	1,00300	
							Subtotal:	2,17200	2,17200
Materials									
	BG3G-0DTR	m	Rodó de coure de 78,5 mm2 de secció (10 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 213 A, nu	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
	BGWF-0AR8	u	Part proporcional d'accessoris per a rodons de coure	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
							Subtotal:	2,97000	2,97000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03258
							COST DIRECTE		5,17458
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,17458
P-101	SS000003	u	Aplicació de les mesures de seguretat segons Estudi de Seguretat i Salut. Inclou p.p. d'actuacions prèvies a l'obra i neteja general.	Rend.: 1,000				9.185,00 €	
							COST DIRECTE		9.185,00000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		9.185,00000
SUM-D110	ut		Bunera de fons Ø110 mm. Ref.	Rend.: 1,000				0,00 €	
							COST DIRECTE		0,00000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,00000

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla Ortiz
Signatura 2 de 2

Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet Prat
Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS


Data: 23/11/23

Pàg.: 81

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BARAC	ml	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	122,25000 €

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

CONTROL DE QUALITAT

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

AGENTS

ARQUITECTE/s IMMA BRUALLA ORTIZ
PROMOTORS AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS.

DADES DE L'OBRA

Obres consistents en NOVES PISCINES MUNICIPALS

Descripció de l'obra CONSTRUCCIÓ DE QUATRE PISCINES, LES SEVES INSTAL·LACIONS I ELS DIPÓSITS DE COMPENSACIÓ.

Emplaçament Ronda Tolosa.

Director de l'obra IMMA BRUALLA ORTIZ

PROCÉS CONSTRUCTIU

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Moviments de terres | <input type="checkbox"/> Elements practicables |
| <input type="checkbox"/> Fonaments | <input type="checkbox"/> Elements de Protecció i Senyalització |
| Estructures: | Instal·lacions: |
| <input type="checkbox"/> Fusta | <input type="checkbox"/> Sanejament |
| <input checked="" type="checkbox"/> Formigó | <input type="checkbox"/> Calefacció |
| <input checked="" type="checkbox"/> Acer | <input type="checkbox"/> Climatització |
| <input type="checkbox"/> Fàbrica | <input checked="" type="checkbox"/> Electricitat i contribució fotovoltaica |
| <input type="checkbox"/> Prefabricades | <input type="checkbox"/> Gas |
| <input type="checkbox"/> Cobertes | <input checked="" type="checkbox"/> Aigua, ACS, contribució solar |
| <input type="checkbox"/> Tancaments exteriors | <input type="checkbox"/> Protecció al foc (IPC) |
| <input type="checkbox"/> Tancaments interiors | <input type="checkbox"/> Parallamps |
| <input checked="" type="checkbox"/> Impermeabilitzacions | <input type="checkbox"/> Telecomunicacions (ICT) |
| <input type="checkbox"/> Aïllaments | <input type="checkbox"/> Transport i Aparells Elevadors |
| <input checked="" type="checkbox"/> Acabats (verticals i de sostres) | <input type="checkbox"/> Altres instal·lacions industrials |
| <input checked="" type="checkbox"/> Paviments | <input type="checkbox"/> Altres _____ |

L'arquitecte:

Lloc i data: a CASTELLAR DEL VALLÈS, NOVEMBRE del 2023

Assabentat/ada
EL PROMOTOR

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 73

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Instruccions d'ús i manteniment

Detall

Projecte: EXECUTIU PER CONSTRUCCIÓ DE PISCINES MUNICIPALS D'ESTIU

Emplaçament

Adreça: Ronda Tolosa.

Codi Postal: 08211

Municipi: CASTELLAR DEL VALLÈS

Urbanització:

Parcel·la:

Promotor

Nom: AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS

DNI/NIF: P0805000-G

Adreça: Passeig Tolrà, 1

Codi Postal: 08211

Municipi: Castellar del Vallès

Autor/s projecte

Nom: Imma Brualla Ortiz

Núm. col.:

L'arquitecte/es:

Signatura/es

Lloc i data: Castellar del Vallès

a

11

de

novembre

de

2023

Visats oficials

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre el Règim de propietat de l'edifici, Propietat horitzontal :

La propietat de l'immoble és regida pel Règim de Propietat Horitzontal mitjançant la Llei 49/1960 del 21 de juliol sobre Propietat Horitzontal (modificada per la Llei 8/1999 de 21 de juny) i pels Estatuts específics de la comunitat recollits en l'Escriptura de Divisió Horitzontal i, en el seu cas, pel Reglament de Règim Interior.

Aquesta normativa fixa l'organització i el funcionament dels òrgans rectors de la comunitat de propietaris, i estableix els drets i obligacions de tots els propietaris. En aquest sentit destaca l'obligatorietat de mantenir en bon estat de conservació els elements constructius i les instal·lacions - siguin comunes o privatives - i contribuir a les despeses generals d'explotació i manteniment de l'edifici, segons el seu coeficient de participació contemplat en l'Escriptura de Compra-venda i l'Escriptura de Divisió Horitzontal de l'edifici.


És molt recomanable encarregar la gestió del règim de la propietat o comunitat de propietaris a Administradors de Finques col·legiats.

Sobre el Règim de propietat de l'edifici, Propietat vertical:

La propietat de l'immoble és regida pel Règim de Propietat Vertical mitjançant la Llei d'Arrendaments Urbans 29/1994 del 24 de novembre. Aquesta estableix els drets i els deures de l'arrendador i de l'arrendatari per a habitatges o locals de lloguer.

És molt recomanable encarregar la gestió dels lloguers a Administradors de Finques col·legiats.

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades –, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	Situació:
Piscines	Planta coberta
Usos subsidiaris:	Situació:
Sala de màquines	Planta semisoterrada

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsol.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigít.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		Subcategoria d'ús		Càrrega uniforme kN/m ² -(Kg/m ²)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 - (200)	2 - (200)	-
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 - (300)	-	-
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	-	-	0,8 - (80)
		A2	Trasters	3 - (300)	2 - (200)	-
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 - (400)	-	-
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	-	-	0,8 - (80)
B	Zones administratives	Zones administratives	2 - (200)	2 - (200)	-	
		Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 - (300)	-	-	
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	-	-	0,8 - (80)	
C	Zones de reunió	C1	Zones amb taules i cadires	3 - (300)	4 - (400)	-

Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Imma Brualla Ortiz
Signatura 2 de 2		
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Jordi Llobet Prat
Signatura 1 de 2		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



	(llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	-	-	0,8 - (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 - (400)	4 - (400)	-
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	-	-	0,8 - (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 - (500)	4 - (400)	-
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	-	-	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5 - (500)	7 - (700)	-
Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	-		-	1,6 - (160)		
C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadi, etc.)	5 - (500)	4 - (400)	-		
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	-	-	3 - (300)		
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5 - (500)	4 - (400)	-
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5 - (700)	7 - (500)	-
Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN -3.000Kg)				2 - (200)	20 - (2.000)	-
E	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			-	-	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privatament			1 - (100)	2 - (200)	-
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			-	-	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20°	1 - (100)	2 - (200)	-
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40°	0	2 - (200)	-
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			-	-	0,8 - (80)
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora )				.....	-	2 - (200)
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empenyes sobre altres elements estructurals			zones privades	1 - (100)	-	-
			zones públiques	3 - (300)	-	-
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)				.....	-	-
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)				.....	-	-
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?					SI	NO

Característiques de vehicles especials:

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

19/1/2023

Arquitecte tècnic de Projectes

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

19/1/2023

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Tipus de coberta i ús :	Situació:
Coberta Plana	Planta coberta

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatis - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Aquesta prescripció inclou les cobertes d'ús privatiu dels habitatges o locals.


Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
 - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
 - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
 - No llençar la neu de les cobertes al carrer.
 - Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.


Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (junes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Tancar portes i finestres.
 - Plegar i desmuntar els tendals.
 - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
 - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
 - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
 - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (junes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Locals interiors

I.- Instruccions d'ús:


Condicions d'ús:

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcta circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, desprendiments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

Accions:

- Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
- Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
- Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les esclotxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

Evacuació:


- Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretengui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
- En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretengui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
- No utilitzi mai els ascensors.
- Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
- Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

Interior local sala tècnica

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A l'habitatge i/o local no es poden realitzar les activitats que no li son pròpies, estant prohibit desenvolupar activitats perjudicials, perilloses, incòmodes o insalubres que puguin afectar negativament a altres usuaris o als elements i les instal·lacions comuns i , per tant, a les prestacions d'habitabilitat, de funcionalitat i de seguretat de l'edifici.

El penjat d'objectes en els envans s'ha de fer mitjançant tacs i cargols específics d'acord amb les característiques de la divisòria, i efectuar prèviament les comprovacions a l'abast per evitar afectar les instal·lacions encastades (xarxes d'electricitat, aigua, calefacció, desguàs, etc.).

No és convenient fer regates als envans per fer-hi passar instal·lacions, especialment les de traçat horitzontal o inclinat ja que, a més de poder afectar a altres instal·lacions, pot perillar l'estabilitat de l'element.

En els cels rasos no es penjaran objectes pesats si no es col·len convenientment al sostre, ni s'anul·laran els registres i/o sistemes que possibilitin l'accessibilitat pel manteniment de l'edifici. En el cas de revestiments aplicats directament al sostre la subjecció es farà mitjançant tacs i cargols.

No s'han de donar cops forts a les portes ni a les finestres, i cal utilitzar topalls per evitar, que al obrir-les, les manetes colpegin la paret i la facin malbé.

Els aparells instal·lats s'han d'utilitzar d'acord amb les instruccions d'ús donades pel fabricant.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Les obres a l'interior de l'habitatge o local es poden realitzar sempre que no afectin elements comuns de l'edifici. No s'iniciaran sense el permís de la propietat o comunitat de propietaris, hauran de complir la normativa vigent i disposar de la corresponent autorització municipal. En el cas que es modifiquin envans es necessitarà el projecte d'un tècnic competent.

Neteja:

Els elements interiors de l'habitatge o local (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar per conservar el seu aspecte i les seves condicions d'ús i salubritat. Sempre s'ha de vigilar que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar i seguir les instruccions donades pel seu fabricant. En general no es formaran tolls d'aigua, ni s'utilitzaran àcids ni productes abrasius.

Abans de netejar aparells elèctrics cal desendollar-los tot seguint les instruccions donades pel fabricant. En el cas de l'existència d'encimeres de marbre no han d'entrar en contacte amb àcids (vinagre, llimona, etc.) que les puguin tacar irreversiblement.

Cal netejar periòdicament els filtres de la campana d'extracció de fums de la cuina, ja que poden provocar incendis.

S'ha evitar tenir llocs bruts o mal endreçats, acumular diaris vells, embalatges, envasos de matèries inflamables, etc., ja que són un risc d'incendi. Cal tenir cura amb l'emmagatzematge de

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



productes inflamables (pintures, benzines, dissolvents, etc.), evitant que estiguin a prop de fonts de calor, no acumulant-ne grans quantitats i ventilant periòdicament.

Els residus de cada habitatge o local s'han de separar i emmagatzemar en els dipòsits i/o cubells ubicats a la cuina o espais destinats a tal fi per a cada una de les cinc fraccions: envasos lleugers, matèria orgànica, paper/cartró, vidre, i varis. Els residus tòxics i perillosos (envasos de pintures, vernissos i dissolvents, piles elèctriques, restes d'olis, material informàtic, cartutxos de tinta o tòner, fluorescents, medicaments, aerosols, fluorescents, entre d'altres) s'han de portar a punts específics d'abocament.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, desprendiments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

A més del manteniment periòdic dels elements comuns de l'edifici d'acord amb el Pla de manteniment, l'usuari està obligat a efectuar al seu càrrec les petites operacions de manteniment i reparació causades per l'ús ordinari de l'habitatge o local. Aquestes operacions sovint no tenen una periodicitat específica, caldrà fer-les segons l'ús que es fa, o bé si apareixen símptomes que alertin de la necessitat d'executar-les. En cas de dubte és convenient demanar consell a un professional.

- Els balcons i les terrasses s'han de mantenir netes i lliures d'herbes, evitant, si s'escau, l'acumulació de fulles o brossa en els desguassos.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i des les finestres s'han de greixar perquè funcionin amb suavitat.
- Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar. Les cintes de les persianes enrol·lables s'han de revisar i canviar quan presentin signes de deteriorament.
- En banys i cuines cal vigilar les juntures entre peces ceràmiques i en els carregaments entre els aparells sanitaris i els paviments i/o paraments, substituint-les per unes de noves quan presentin deficiències.
- Els elements i superfícies pintades o envernissades, tenen una durada limitada i s'han de repintar d'acord amb el seu envelliment.
- Els aparells instal·lats s'han de conservar d'acord amb les instruccions de manteniment donades pel fabricant.

Tanmateix els propietaris o usuaris han de permetre l'accés als seus habitatges o locals als operaris convenient acreditats per que es puguin efectuar les operacions de manteniment i les diferents intervencions que es requereixin per a la correcta conservació de l'edifici.

Instal·lació d'aigua


I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament:	
Xarxa Municipal	
Situació clau general de l'edifici: Exterior	
Situació clau general Piscines: Sala de màquines	
Tipus comptadors:	Situació:
Individual per cada piscina	Sala de màquines
Local/habitatge:	Situació clau de pas

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

Els habitatges i/o locals tenen diferents circuits, sectoritzats mitjançant claus de pas, que alimenten les diferents zones humides (cuina, banys, safareig, etc.) i que permeten independitzar-los en cas d'avaría.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.
- No produir consums alts a les tasques de neteja personal prioritant la dutxa a omplir la banyera. La rentadora i rentavaixelles s'han de fer funcionar a plena càrrega per optimitzar el consum d'aigua.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o bé una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Si es modifica la instal·lació privativa interior cal que es faci amb un instal·lador especialitzat i d'acord amb la normativa vigent.

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuga d'aigua o d'una inundació caldrà:
 - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
 - Desconnectar l'electricitat.
 - Recollir tota l'aigua.
 - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
 - Fer reparar l'avaría.
 - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

El manteniment de la instal·lació d'aigua situada des de la clau de pas general de l'edifici fins a la clau de pas dels espais privatis (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre la clau de pas de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:		
Tipus comptadors:		Situació:
Piscines	Potència instal·lada (w)	Situació del quadre de dispositius de comandament i protecció:
Xarxa general	Segons projecte	Sala de màquines piscines

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es compon bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curts circuits i les sobrecàrregues.

Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En cas d'absència prolongada es recomanable tancar l'IGA de l'habitatge. Si es vol deixar algun aparell en funcionament, com la nevera, no es tancarà l'IGA però sí els interruptors magneto tèrmics dels altres circuits.

No es tocarà cap mecanisme ni aparell elèctric amb el cos, mans o peus molls o humits. S'extremaran les mesures per evitar que els nens toquin els mecanismes i els aparells elèctrics, essent molt convenient tapar els endolls amb tacs de plàstic a l'efecte.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent, a la potència contractada i amb una empresa autoritzada.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuga d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:


- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

El manteniment de la instal·lació d'electricitat situada entre la caixa general de protecció de l'edifici i el quadre de dispositius de comandament i protecció dels espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre el quadre de comandament i protecció de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent i amb una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten mals olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escurrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

El manteniment de la instal·lació de desguàs fins als espais privatis (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació i aparells situats dins l'espai de l'habitatge o local correspon a l'usuari.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal:

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres. Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossejats i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

II. Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Instal·lacions piscina

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'ús de la piscina haurà d'ajustar-se allò que determinen les normatives actuals sobre el banyistes, aforaments i paràmetres de l'aigua en piscines públiques.
Decret 95/2000 i Real decreto 742/2013.
L'aigua estarà en tot moment dins els paràmetres determinats en les normatives vigents.

La sala de màquines serà d'ús restringit del personal de manteniment de la piscina.
Aquest personal estarà atent als paràmetres de l'aigua i implementaran les accions necessàries per mantenir-los.

Es faran les operacions de manteniment necessàries quant a neteja de filtres, neteja de filtres de bombes, revisió d'equips de mesura i control dels nivells dels productes de tractament.
Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

L'aigua de la piscina, amb la finalitat de reduir la petjada ecològica, es mantindrà durant tot l'any evitant de realitzar buidats innecessaris, tenint en compte la diverses necessitats de tractament i filtració segons l'època de l'any.
Es realitzaran revisions periòdiques al vas per veure com estan les juntes del revestiment i es realitzarà el rejuntat quan sigui necessari.

No es realitzaran intervencions que modifiquin les seccions de les instal·lacions ni les capacitats de filtració i tractament dels equips.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten deficiències en l'estat de l'aigua es realitzaran les accions necessàries incrementant la filtració i el tractament fins estabilitzar l'estat de l'aigua.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

PLEC DE CONDICIONS

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 75

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

- 1.1 Enderroc de cobertes
- 1.2 Arrencada de revestiments
- 1.3 Enderroc d'elements estructurals
- 1.4 Enderroc de tancaments i diversos

SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES

- 1 NETEJA DEL TERRENY
- 2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS
- 3 REBLERTS I TERRAPLENS
- 4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
- 5 TRANSPORT DE TERRES

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

- 1.1 Tipus d'elements
 - 1.1.1 Forjats
 - 1.1.2 Escales i rampes
 - 1.1.3 Elements Prefabricats
 - 1.1.4 Juntes de dilatació
 - 1.1.5 Pilars
 - 1.1.6 Bigues
- 1.2 Formigó armat
- 1.3 Encofrats

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA COBERTES

1 COBERTES PLANES

SUBSISTEMA SOLERES

SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

2 REIXES

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

- 1.1 Pintures ignífugues intumescentes
- 1.2 Morters
- 1.3 Plaques

2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS

- 2.1 Rígid, semirígid i flexibles
- 2.2 Granulars o pulverulents i pastosos

3 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

- 3.1 Imprimadors
- 3.2 Làmines

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 FUSTERIES INTERIORS

1.1 Portes talla focs

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 PER PECES

1 Ceràmics

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALICATATS

2 ARREBOSSATS

3 ENGUIXATS

4 APLACATS

5 PINTATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA SUMINISTRES

1 AIGUA

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació interior

1.3 Rec

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LIQUIDS

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

1.3 Depuració

2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ

3 SÒLIDS

SUBSISTEMA SEGURETAT

1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

2 PROTECCIÓ AL LLAMP

3 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació comunitaria i interior

1.3 Posta a terra

2 TELECOMUNICACIONS

2.1 Antenes

2.2 Telecomunicació per cable

2.3 Telefonia

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

3.1 Megafonia

3.2 Interfonia i video

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
 - a) els documents d'origen, full de subministrament ;
 - b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
 - c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d' idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
 - b) les avaluacions tècniques d' idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.*
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
 3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d' idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable*


Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CONDICIONS TÈCNiques PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrer

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002.

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demòlir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderroc: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderroc, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderroc, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntalament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderroc, si bé es podran arriostar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.). Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebogat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargir-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1.1 Enderroc de cobertes

Treballs destinats a la demolició dels elements que constitueixen la coberta d'un edifici.

Execució

Condicions prèvies

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs.
Abans d'iniciar la demolició d'una coberta es comprovarà la distància a les línies elèctriques i la càrrega dels mateixos.
Es tapanan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

Sempre es començarà des del carener i cap als ràfecs, de forma simètrica per vessants, de manera que s'evitin sobrecàrregues descompensades que puguin provocar enfonsaments imprevistos.

Les ordres i mitjans s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D.F.

Enderroc d'elements singulars de coberta. L'enderroc de xemeneies, conductes de ventilació..., es durà a terme, en general, abans de l'enderroc o arrencada del material de cobertura, desmuntant de dalt cap baix, sense permetre la bolcada sobre la coberta. Quan s'aboquin els materials procedents de l'enderroc a través de la mateixa xemeneia es procurarà evitar l'acumulació d'enderrocs sobre el forjat, retirant periòdicament l'enderroc emmagatzemat quan no s'estigui treballant a sobre. Quan aquests elements es baixin sencers es suspendran prèviament, s'anul·larà el seu ancoratge i/o fixació i, després de controlar qualsevol oscil·lació, es baixaran.

Enderroc de material de cobertura. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Les plaques de fibrociment o similars es carregaran i es baixaran de la coberta tal i com es van desmuntant i sense trencar-les en trossos. A més a més les plaques de fibrociment, en ser considerades un material potencialment perillós pel seu contingut en amiant, hauran de ser manipulades pel personal que vingui d'una empresa autoritzada per a la realització d'aquesta mena de treballs.

Enderroc de tauler de coberta. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan el tauler de coberta estigui suportat a sobre d'uns envanets de sostre-mort s'hauran de enderrocar aquests en primer lloc.

Enderroc d'envanets de sostre-mort o conillers. S'enderrocaran, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener i després d'haver aixecat el tauler ceràmic que es recolza sobre ells. A mesura que avancen els treballs s'enderrocaran els envanets i els envanets de riosta.

Enderroc de l'element de formació de pendents amb material de farciment. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pels careners més aixecats i equilibrant les càrregues. En aquesta operació no s'enderrocarà la capa de compressió dels forjats ni s'afebliran les bigues o biguetes dels mateixos. Es tapanan, prèviament a l'enderroc dels pendents de coberta, els abellons i les buneres de recollida d'aigües pluvials.

Enderroc de llistons, cabirons o cairats, corretges i encavellades. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan no existeixi cap altre trava entre les encavellades que el proporcionat per les corretges i cabirons, aquests no s'eliminaran fins que les encavellades estiguin ben apuntalades. No es suprimiran els elements de riosta mentre no es retirin els elements estructurals que incideixen sobre ells. Si les encavellades han de ser baixades senceres, es suspendran prèviament al seu descens; la fixació dels cables de suspensió es realitzarà per sobre del centre de gravetat de l'encavellada. Si, d'altra banda s'han de desmuntar a peces, s'apuntalaran i es trossejaran començant, en general, pels cavalls. Si per sobre de les encavellades hi gravitessin sostres, aquests s'eliminaran de forma prèvia, amb independència del sistema d'enderroc a utilitzar.

1.2 Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals penguin. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenguin del suport mentre durin els treballs.

Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dona suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaió més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduïran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actui amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

1.3 Enderroc d'elements estructurals

Treballs de demolició d'elements constructius amb funció estructural.

Execució

Condicions prèvies


Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs.

S'apuntalaran els elements en voladís abans de retirar els que els serveixen de contrapès.

L'enderroc per col·lapse no s'utilitzarà en edificis amb estructura d'acer; tampoc en aquells on hi predomini la fusta o elements fàcilment combustibles.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'enderroc per mitjans manuals s'efectuarà, en general, planta a planta de dalt cap a baix de manera que es treballi sempre en el mateix nivell, sense que hi hagi persones situades en la mateixa vertical ni en la proximitat d'elements que s'hagin d'enderrocar per bolcada.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de murs i pilars de càrrega. Com a norma general, haurà d'efectuar-se pis a pis, és a dir, sense deixar més d'una alçada de planta amb estructura horitzontal desmuntada i els murs i/o pilastres a l'aire. Prèviament s'hauran enretirat d'altres elements estructurals que es recolzin en aquests elements. S'alleugerirà simètricament la càrrega que gravita sobre els murs i arcs dels buits abans d'enderrocar-los. En els arcs s'equilibraran les possibles empentes laterals i s'estintolaran sense tallar els tirants existents fins que siguin enderrocats. A mesura que avanci l'enderroc del mur s'aniran arrencant els bastiments, ampits i impostes. En murs d'entramat de fusta es desmuntaran els dorments, en general, abans d'enderrocar el material de farciment. Quan es tracti d'un mur de formigó armat s'enderrocarà, en general, com si es tractés de diversos suports, després d'haver estat tallat en franges verticals d'ample i alt inferiors a 1 i 4 metres respectivament. Es permetrà abatre la peça quan s'hagin tallat, pel lloc d'abatiment, les armadures verticals d'una de les seves cares mantenint sense tallar les de l'altra a fi que actuï d'eix de gir i que es tallaran una vegada abatuda. El tram enderroc no quedarà penjant, sinó que descansarà sobre ferm horitzontal, es tallaran les seves armadures i es trossejarà o descendirà per mitjans mecànics. No es deixaran murs cecs sense travar o apuntalar quan superin una alçada superior a 7 vegades el seu gruix. L'enderroc d'aquests elements constructius es podrà dur a terme: A mà: per a aquesta tasca i tractant-se de murs exteriors es realitzarà des de la bastida prèviament instal·lada per l'exterior i treballant sobre la seva plataforma; Per tracció: mitjançant maquinària o eines adequades, allunyant al personal de la zona de bolcada i efectuant el tir a una distància no superior a una vegada i mitja de l'alçada del mur a enderroc.; Per embranzida: fregant inferiorment l'element i aplicant la força per sobre del centre de gravetat, amb les precaucions que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocos en general.

Enderroc de volta. S'apuntalaran i es contrarestaran les empentes; seguidament es descarregarà tot el farciment o càrrega superior. Previ estintolament de la volta, es començarà el seu enderroc per la clau, continuant simètricament cap a les arrencades en les voltes de canó i en espiral per a les voltes a la catalana.

Enderroc de bigues i àsseres. En general, s'hauran enderrocats de forma prèvia tots els elements de la planta superior, fins i tot murs, pilars i forjats. Es suspèndrà o apuntalarà prèviament la biga o la porció de boga a enderroc i es tallaran després els seus extrems. No es deixaran mai bigues en voladís sense apuntalar. En bigues de formigó armat és convenient controlar, si és possible, la trajectòria de la direcció de les armadures per tal d'evitar moments o torsions no previstes.

Enderroc de suports. En general, s'hauran enderrocats de forma prèvia tots els elements que arribin a ells per la seva part superior, com per exemple bigues, forjats reticulars, etc. Es suspèndrà o apuntalarà el suport i, posteriorment, es tallarà o desmuntarà inferiorment. Si és de formigó armat, es tallaran les armadures d'una de les cares després d'haver-lo atirantat i, per embranzida o tracció, farem caure el pilar, tallant després les armadures de l'altra cara. Si és de fusta o acer, per tall de la base i el mateix sistema anterior. No es permetrà bolcar-los brusquement sobre forjats; en planta baixa es tindrà cura que la zona de bolcada estigui lliure d'obstacles i de personal treballant i, tanmateix, s'atirantaran per tal de controlar on han de caure.

Enderroc de forjats. S'enderrocaran, per regla general, després d'haver suprimit tots els elements situats per sobre del seu nivell, fins i tot suports i murs. Els elements en voladís s'hauran apuntalat prèviament, així com els trams de forjat en s'hi observin cediments. Els voladissos seran, en general, els primers elements a enderroc, tallant-los a feixes exteriors respecte de l'element resistent sobre el que es recolzen. Els talls del forjat no deixaran elements en voladís sense apuntalar convenientment. Les càrregues que suporti tot estintolament o apuntalament es transmetran al terreny o a elements estructurals o forjats en bon estat sense sobrepassar, en cap moment, la sobrecàrrega admissible per a la qual es van edificar. Quan existeixi material de farciment solidari amb el forjat s'enderrocarà tot el conjunt simultàniament.

Forjats de biguetes. Si el forjat és de fusta, després de descobrir les biguetes s'observarà l'estat dels seus caps per si estiguessin en mal estat, sobretot en les zones pròximes a baixants, cuines, banys o bé quan es trobin en contacte amb xemeneies. S'enderrocarà l'entrebogat a banda i banda de la bigueta sense afeblir-la i, quan sigui semibigueta, sense trencar la seva capa de compressió. Les biguetes de forjat no es desmantellaran fent palanca sobre la biga mestra sobre la qual es recolzen, sinó sempre per tall en els extrems estant apuntalades o correctament suspeses. Si les biguetes són d'acer, hauran de tallar-se els caps amb oxitall, amb la mateixa precaució anterior. Si la bigueta és contínua, abans del tall es procedirà a estintolar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats.

Lloses de formigó. Les lloses de formigó armades en un sentit es tallaran, en general, en franges paral·leles a l'armadura principal de manera que els trossos resultants siguin desmuntables pel mitjà previst a aquest efecte. Si l'evacuació es realitza mitjançant grua o per una altre mitjà mecànic, una vegada suspesa la franja es tallaran els seus suports. Si l'evacuació es realitza per mitjans manuals, a més del major trossejat de peces, s'apuntalarà tot element abans de procedir al tall de les armadures. En suports continus, amb prolongació d'armadures a altres trams o crugies, abans del tall es procedirà a apuntalar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats. Les lloses de formigó armades en dos sentits es tallaran, en general, per requadres començant pel centre i seguint en espiral, deixant per al final les franges que uneixen els àbacs o capitells entre suports. Prèviament s'hauran apuntalat els centres dels requadres contigus. Posteriorment es tallaran les franges que queden sense tallar i finalment els àbacs.

Enderroc de fonaments. Depenent del material que estiguin formats, pot dur-se a terme l'enderroc o bé amb la utilització de martells pneumàtics de maneig manual, o bé mitjançant martell picador mecànic (o retroexcavadora quan la maçoneria - generalment en edificis molt vells - es troba escassament travada pels morters que l'aglomeren) o bé mitjançant un sistema explosiu. Si es realitza per mitjà d'explosió controlada se seguiran amb molta cura totes les mesures específiques que s'indiquen en la normativa vigent. S'emprarà dinamita i explosius de seguretat, situant al personal laboral i a tercers a cobert de l'explosió. Si l'enderroc es realitza amb martell pneumàtic compressor, s'anirà enretirant l'enderroc a mesura que es va demolint el fonament.

Obertura de regates, forats o trepants. Els treballs d'obertura de trepants o forats en murs de formigó en massa o armat amb missió estructural seran duta a terme per operaris especialitzats en el maneig dels equips perforadors. Si resulta necessari tallar armadures o pot quedar afectada l'estabilitat de l'element, hauran de realitzar-se les fixacions i estintolaments que assenyalí la D.F.; i aquests no es retiraran mentre no s'hagi dut a terme el posterior reforç del buit o buits practicats. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D.F.

Enderroc de sanejament. Abans d'iniciar aquest tipus de treballs, es desconnectarà l'entroncament de la canal o canonada al col·lector general i s'obturarà l'orifici resultant. Seguidament s'excavaran les terres per mitjans manuals fins a descobrir el clavegueró, seguidament es desmuntarà la conducció. Quan no es pretengui recuperar cap element del mateix, i no existeixi impediment físic, es pot portar a terme l'enderroc per mitjans mecànics, una vegada duta a terme la separació clavegueró-col·lector general. S'indicarà si han de ser recuperades les tapes, reixetes o elements anàlegs d'arquetes i albellons.

Enderroc d'instal·lacions. Els equips industrials es desmuntaran, en general, seguint l'ordre invers al que es va seguir a l'hora d'instal·lar-los, sense afectar a l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar units. En els supòsits que no es pretengui recuperar cap element dels que es van utilitzar en la formació de conduccions i canalitzacions, i quan així s'estableixi a la D.T., podran enderrocarse de forma conjunta amb l'element constructiu en el que se situïn.


1.4 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)

Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació .

Execució

Condicions prèvies

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de façanes. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals.

L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

Enderroc d'envans interiors. L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegui els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranchida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.

Arrencada de fusteries i elements varis. Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

1 NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitable Terra vegetal Subproductes forestals

Execució

Condicions prèvies La seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.

Fases d'execució **Execució dels materials objecte de l'esbrossada.** Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes. Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per la seva branca i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreglarà en les zones on indiqui la DF.

Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament

m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació.

Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunts o rebliments necessaris per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives.

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny.

Rebliment és l'operació consistent en omplir de terres, fins arribar als nivells previstos a la D.T.

Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

Components

Terres de préstec o pròpies.

Característiques tècniques mínimes

En el cas de terres de préstecs, una vegada eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs necessaris per a la seva aprovació segons indiqui la D.F. Els sobrants de terra de les explanacions tindran forma regular per afavorir l'escorrentia d'aigües i per evitar esfondraments i perill per a les construccions annexes.

Control i acceptació

A la recepció de les terres tant pròpies com de préstec, es comprovarà que no siguin expansives, ni contaminant, ni amb restes vegetals.

Execució

Condicions prèvies

Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.

Fases d'execució

Si durant les excavacions apareixen brolladors d'aigua o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la D.F., i es consideraran inclosos en els preus d'excavació. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives. S'utilitzaran malles de retenció per prevenir la caiguda de blocs segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.

Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m³.

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m² de terreny.

Amidament i abonament

m³ realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

m³ realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

No són abonables, desprendiments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquesta D.T.

Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar. Les operacions de buixardats es consideren incloses en el preu de moviment de terres.

S'entén per volum de terraplè o reblert, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclosos els resultants dels desprendiments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material o el que indiqui la D.F., sense que el Contractista i/o constructor rebí per això cap quantitat addicional, sense increment de cost.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, transport a qualsevol distància de materials, maquinària,... que siguin necessaris, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la D.F., podrà ordenar una excavació addicional, que serà amidada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

3 REBLERTS I TERRAPLENS

Reblerts i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els quals s'omplen i compacten forats i talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars.

Les diferents capes o zones que els componen són:

Fonament, zona que està per sota de la superfície neta del terreny.

Nucli, zona que comprèn des del fonament fins a la coronació.

Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75

Components

Terres procedents de la pròpia excavació o en préstec autoritzats per la D.F.


Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4., en aquest punt també es diu que el grau de compactat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat, segons CTE DB SE-C punt 7.3.1. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigida, segons projecte i/o instruccions de la D.F. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat, barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per la D. F, segons CTE DB SE-C punt 7.3.3. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Per la selecció del material de reblert es tindran en compte els aspectes enumerats al CTE DB SE-C, punt 7.3.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m²

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m²

Amidament i abonament

m³ realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè.

El contractista i/o constructor haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació de la D.F., les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri de la D.F., i no podrà ser objecte de sobrecoest.

Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de terraplens i reblerts, s'extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecoest.

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985,

Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera. O. 20.03.1986.

Components

Apuntaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.

Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.

Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.

La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació


Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament

m³ realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranjament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques,

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/1/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/1/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	19/1/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.

5 TRANSPORT DE TERRES

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.

Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.

Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Conjunt d'elements de formigó armat o pretensat que conformen una estructura destinada a garantir la resistència i l'estabilitat de l'edifici i la dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspectes acceptables durant el període de vida útil de l'edifici. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la normativa DB SE, seguretat estructural i DB SI-Annex C. Formigó Armat.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB SI-Annex C. Formigó Armat, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Instrucció pel projecte i l'execució de Forjats unidireccionals de Formigó Estructural realitzats amb elements prefabricats, EFHE. RD 642/2002.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Armatures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

Fabricació i utilització d'elements resistents per a pisos i cobertes. RD 1630/1980.

Actualització de les fitxes d'autorització d'usos de sistemes de forjats. BOE. 06.03.97.

UNE. UNE 36832:97, UNE 36-831

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Forjats

Es defineix com a sostre l'element estructural de l'edifici per a separació de pisos, mitjançant un empostissat d'elements resistents o nervis que treballen a flexió, un reblert d'espais entre nervis amb cossos alleugerits i un formigonat de la superfície superior, a més d'un reblert de carcanyols per aconseguir un element que treballi de forma solidària.

Forjats unidireccionals, constituïts per elements superficials plans amb nervis de formigó armat, flectint essencialment en una direcció, el cantell del qual no excedeix de 50 cm, la llum de cada tram no excedeix de 10 m i la separació entre nervis és menor de 100cm.

Forjats reticulars, estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dos direccions perpendiculars entre si, que no posseeixen, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre suports amb o sense capitell. La separació entre eixos de nervis no serà major de 100 cm i l'espessor de la capa superior no serà inferior a 5cm, disposant-se en la mateixa una armadura de repartiment en malla.

Components

Biguetes prefabricades de formigó o formigó i ceràmica, per a armar.


Peces d'entrebigat per a forjats de biguetes, amb funció d'alleugeriment o resistent.

Formigó per a armar (HA), de resistència o dosificació especificats a la D.T., abocat en obra per a farciment de nervis i formant llosa superior (capa de compressió).

Armadura col·locada en obra.

Característiques tècniques mínimes

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

L'altura màxima d'un graó serà de 0.185 metres i l'estesa de 0.28 metres com a mínim, en compliment de la normativa vigent. Les rampes per a minusvàlids, compliran la normativa vigent. S'especificaran les característiques estructurals i d'acabats d'aquells elements que configuren les rampes i escales.

Amidament i abonament

m³ totalment acabats d'escales i rampes, a nivell estructural, incloent en el preu tots els materials, accessoris i treballs necessaris per a la seva construcció.

1.1.3 Elements prefabricats

Conjunt d'elements estructurals i/o de tancament, industrialitzats, realitzats en el taller, de manera que a l'obra només es realitzarà el muntatge.

Components

Pilars, Jàsseres, Bigues triangulars, Grades i Escales

Execució

Condicions prèvies

El muntatge dels diferents elements es realitzarà d'acord amb les indicacions del fabricant i D.F. i s'executarà per personal especialitzat. El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la D.F. el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos. Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar, amb la suficient antelació, a l'aprovació de la D.F., el programa d'interrupció, restricció o desviament del trànsit.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball.

Preparació de la superfície de recolzament, neteja i anivellament. Les peces no han de tenir superfícies rentades, arestes escantonades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.

Replanteig i marcat dels eixos.

Col·locació i fixació provisional de la peça. Les peces han de quedar recolzades sobre l'estructura de suport.

Aplomat i anivellació definitius. La peça ha d'estar degudament aplomada i anivellada. Així com perfectament segellada dels junts entre peça i peça. El fabricant ha de garantir que la peça compleix les característiques exigides a la D.T. La llargària de l'encastament ha de ser com a mínim l'especificada a la D.T. La peça ha d'estar col·locada en la posició i nivell previstos a la D.T. La col·locació de la peça s'ha de realitzar de manera que no rebí cops que la puguin afectar.

Amidament i abonament

m³ de formigó

kg d'acer en elements estructurals prefabricats, pilars, jásseres, encavallades, etc., incloent en els preus d'ambdues partides tots els materials, operacions necessàries per a la posada a l'obra, operacions necessàries per al muntatge i definitiu acabament (grues, bastides, etc.), així com totes les armadures, instal·lacions, fusteria per armar i equips que portin integrats en la seva fabricació.

El transport de fàbrica a peu d'obra també està inclòs en l'amidament.

1.1.4 Juntes de dilatació

Són els dispositius que enllacen discontinuïtats dels elements estructurals, per a facilitar la seva lliure dilatació, de manera que permetin els moviments per canvis de temperatura, assentaments diferencials i/o deformacions reològiques.

Execució

El tipus de material emprat serà el que es defineixi en el D.T. o el que indiqui la D.F. El junt es muntarà seguint les instruccions del fabricant.

Amidament i abonament

ml col·locats, inclòs en el preu els materials i treballs necessaris per a la seva col·locació

1.1.5 Pilars

Elements de directriu recta i secció rectangular, quadrada, poligonal o circular, de formigó armat, corresponent a l'estructura de l'edifici, que transmeten les càrregues al fonament.

Components

Formigó per armar (HA) de resistència o dosificació especificades a la D.T.

Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es col·locaran i formigonaran els ancoratges d'arrencada, als que es lligaran les armadures dels suports. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies

Dimensió mínima de pilar de formigó armat 25 cm, segons l'article 55 de la Instrucció EHE, o de 30 cm, en zona sísmica amb acceleració sísmica de càlcul major o igual a 0,16g, sent g l'acceleració de la gravetat, per a estructures de ductilitat molt alta, segons la norma NCSE-02. Es compliran les quanties mínimes i màximes, establertes per limitacions mecàniques, i les quanties mínimes, per motius tèrmics i reològics. S'estableixen quanties màximes per a aconseguir un correcte formigonat de l'element i per consideracions de protecció contra incendis. L'armadura principal estarà formada, almenys, per quatre barres, en el cas de seccions rectangulars i per sis, en el cas de seccions circulars. La separació màxima entre armadures longitudinals serà de 35 cm. El diàmetre mínim de l'armadura longitudinal serà de 12 mm. Les barres aniran subjectes per cercols o estreps amb les separacions màximes i diàmetres mínims de l'armadura transversal que s'indiquen en l'article 42.3.1 de la Instrucció EHE. Si la separació entre les armadures longitudinals és ≤ 15 cm, aquestes poden travar-se alternativament. El Øestrep ha de ser < 1/4 Ø de la barra longitudinal més gruixuda. La separació entre estreps haurà de ser ≤ a 15 vegades Ø de la barra longitudinal més fina. En zona sísmica, el nombre mínim de barres longitudinals en cada cara del suport serà de tres i la seva separació màxima de 15 cm. Els estreps estaran separats, amb separació màxima i Ø mínim dels estreps segons la Norma NCSE-02.


Fases d'execució

Replanteig. Plànol de replanteig dels pilars, amb els eixos marcats, indicant els que es redueixen a eix i els que mantenen cara o cares fixes, senyalant-les.

Col·locació de l'armat. Col·locació i aplomat de l'armadura del suport; en cas de reduir la seva secció es grifarà la part corresponent a l'espera de l'armadura, encavalcant-se la següent i lligant-se ambdues. Es col·locaran separadors amb distàncies màximes de 100 d o 200

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



cm; sent d, el Ø armadura a la que s'acobli el separador. A més, es disposaran, almenys, tres plànols de separadors per tram, acoblats als cercols o estreps.

Encofrat. Poden ser de fusta, cartró, plàstic o metàl·lics, evitant-se el metàl·lic en temps freds i els de color negre en temps assolellat. Es col·locaran donant la forma requerida al suport i cuidant l'estanquitat de la junta. Els de fusta s'humitejaran lleugerament, per a no deformar-los, abans d'abocar el formigó. En la col·locació de les plaques metàl·liques d'encofrat i posterior abocament de formigó, s'evitarà la disgregació del mateix, picant-se o vibrant-se sobre les parets de l'encofrat. Tindran fàcil desencofrat, no utilitzant-se gas-oil, grasses o similars. Encofrat, aplomat i apuntalat del mateix, formigonant-se a continuació el suport.

Formigonat i curat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt no es quedarà disminuïda per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. Es dipositarà i compactarà el formigó dins del motlle mitjançant entubat, tolves,... Es vibrarà i curarà sense que es produeixin moviments a les armadures. Acabat el formigonat es comprovarà novament l'aplatat.

Desencofrat. Els pilars presentaran les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant triada.

Control i acceptació

Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Replanteig, Col·locació d'armadures, Encofrat i Desencofrat.

Verificació

Verificació de l'aplatat de suports de la planta. Verificació de l'aplatat de suports en l'altura de l'edifici construïda.

Amidament i abonament

ml de suport de formigó armat.

Completament acabat, de secció i altura especificades, de formigó de resistència o dosificació especificades a la D.T., de la quantia del tipus acer especificada, incloent encofrat, elaboració, desencofrat i curat, segons Instrucció EHE.

m³ de formigó armat per a pilars.

1.1.6 Bigues

Elements estructurals, plans o de cantell, de directriu recta i secció rectangular que salven una determinada llum, suportant càrregues principals de flexió.

Components

Formigó per armar (HA) de resistència o dosificació especificades a la D.T.

Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es col·locaran i formigonaran els ancoratges d'arrencada, als que es lligaran les armadures dels suports. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies

Passat de nivells a pilars sobre la planta i abans d'encofrar, verificar la distància vertical entre els traços de nivell de dues plantes consecutives, i entre els traços de la mateixa planta.

Condicions de disseny. La disposició de les armadures, així com l'ancoratge i encavalcaments de les armadures, s'ajustarà a les prescripcions de la Instrucció EHE i de la norma NCSE-02. En zona sísmica, amb acceleració sísmica de càlcul major o igual a 0,16g, sent g l'acceleració de la gravetat, no es podran utilitzar bigues planes, segons l'article 4.4.2 de la norma NCSE-02.

Fases d'execució

L'organització dels treballs necessaris per a l'execució de les bigues és la mateixa per a bigues planes i de cantell. *En el cas de bigues planes* el formigonat es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, sent necessari el muntatge del forjat. *Per bigues de cantell* en cas de forjats recolzats el formigonat de la biga serà anterior a la col·locació del forjat i en cas de forjats semiencastrats després de la col·locació del forjat.

Encofrat. Els fons de les bigues quedaran horitzontals i les cares laterals, verticals, formant angles rectes.

Col·locació de l'armat. Encofrada la biga, previ al formigonat, es col·locaran les armadures longitudinals principals de tracció i compressió, i les transversals o cercols segons la separació entre si obtinguda. S'utilitzaran falques separadores i elements de suspensió de les armadures per a obtenir el recobriment adequat i posició correcta de negatius en les bigues. Es col·locaran separadors amb distàncies màximes de 100 cm.

Formigonat i curat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt no es quedarà disminuïda per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. S'abocarà i compactarà el formigó dins del motlle mitjançant entubat, tremuges, etc. La compactació es realitzarà per vibrat. El vibrat es realitzarà de forma, que el seu efecte s'estengui homogèniament per tota la massa. Es vibrarà i guarirà sense que es produeixin moviments de les armadures.

Desencofrat.

Control i acceptació

Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Nivells i replanteig, Encofrat, Col·locació de peces de forjat, Col·locació d'armadures i Desencofrat.

Verificació

Comprobar fletxes i contrafletxes excessives. Conservació fins a la recepció de les obres. S'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys en els elements ja formigonats.

Amidament i abonament

m³ de formigó armat per a bigues i cercols. Formigó de resistència o dosificació especificades a la D.T., amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, en bigues i cercols de la secció determinada, inclòs retalls, encofrats, vibrats, curats i desencofrats, segons Instrucció EHE.

1.2 Formigó Armat


És un material compost per altres dos materials: el formigó i l'acer, la seva associació permet una major capacitat d'absorbir sol·licitacions que generin tensions de tracció, disminuint a més la fissuració del propi formigó i donant una major ductilitat al material compost.

El formigó armat pot ser de dos tipus: fabricat en central o preparat i no fabricat en central.

S'han considerat els següents elements a formigonar: pilars, murs, bigues, llindes, cercols, sostres amb elements resistents industrialitzats, sostres nervats unidireccionals, sostres nervats reticulars, lloses i bancades, membranes i voltes.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Si el formigó és armat, les armadures passives seran d'acer i estaran constituïdes per: barres corrugades, malles electrosoldades i armadures electrosoldades en gelosia.

Les armadures són el conjunt de barres de ferro que formen l'esquelet d'un element estructural de formigó armat. S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents: pilars, murs estructurals, bigues, llindes, cèrcols, estreps, lloses i bancades, sostres, membranes i voltes, armadures de reforç, ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents.

Components

Formigó: aigua, ciment, àrids

Acer: barres corrugades, malles electrosoldades.

Característiques tècniques mínimes

La designació o tipificació del formigó ha d'estar especificada a la D.T., amb el format que recull la Instrucció EHE. Segons aquesta normativa no s'admeten formigons estructurals on el contingut mínim de ciment per m³ sigui inferior a 200 Kg en formigons en massa i 250 Kg en formigons armats. Tots els formigons compliran la normativa vigent considerant com a definició de resistència la d'aquesta instrucció. Aquesta desaconsella la utilització de formigons no fabricats en central, en cas d'emprar-se cal que la D.F. ho autoritzi prèviament.

Ciment. Els ciments utilitzats podran ser aquells que compleixin la vigent Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC-97), corresponent a la classe resistent 32,5 o superior i complint les especificacions de l'article 26 de la Instrucció EHE.

Aigua. L'aigua utilitzada, tant per l'amassat com pel curat del formigó en obra, no contindrà substàncies nocives en quantitats tals que afectin a les propietats del formigó o a la protecció de les armadures.

Àrids. Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes a l'article 28 de la Instrucció EHE.

Additius. També de forma ocasional es podran fer servir additius, sempre que es justifiqui a la documentació de la D.T. o en els oportuns assaigs, que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeix l'efecte desitjat sense alterar les característiques del formigó ni representar cap perill per a la durabilitat del formigó ni la corrosió de les armadures. Es prohibeixen additius tals que a la seva composició hi intervinguin clorurs, sulfurs i sulfits. Tant durant el transport com durant l'emmagatzament, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i de possibles agents agressius. Fins al moment del seu ús es conservaran en obra, cuidadosament classificades segons: tipus, qualitats, diàmetres i procedència.

Barres corrugades. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40mm. Denominació acer en barres corrugades, B 400 S acer soldable de límit elàstic no menor de 400N/mm² i B 500 S acer soldable de límit elàstic no menor de 500N/mm². Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical. El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm. A la zona d'encavalcament, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre. No s'han d'encavalcar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament. Els empalmaments per encavalcament de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de la Instrucció EHE. Es prohibeix l'empalmament per encavalcament en grups de quatre barres. L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Malla electrosoldada. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10-10.5-11-11.5-12-14mm. Llargària de l'encavalcament en malles acoblades: a x Lb neta: Ha de complir, com a mínim: >=15 D, >=20 cm. Llargària de l'encavalcament en malles superposades: Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) > 10 D, 1,7Lb; Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb; Ha de complir com a mínim: <= 15 D, >= 20 cm.

Barres ancorades a elements de formigó existents. La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser indicades a la D.T., o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 66.5 de la EHE.

Control i acceptació

El control dels components del formigó es realitzarà segons previsions del D.T. i segons la normativa vigent; s'aplica al ciment, a l'aigua, als granulats, als additius i addicions. El control de recepció a l'obra no fa falta fer-lo en les dues situacions següents:

Central de producció que disposi d'un Control de Producció i estigui en possessió d'un Segell o Marca de Qualitat reconegut per un Centre Directiu de les Administracions Públiques i Formigons fabricats en central amb un distintiu reconegut o una normativa vigent.

Ciment. El responsable de la recepció ha de conservar durant 100 dies com a mínim una mostra de cada lot de ciment subministrat.

No es pot fer servir un lot de ciment que arribi sense un certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física.

Aigua. Es prohibeix l'ús d'aigua de mar o d'aigües salines en l'amassada o curat de formigons armats. El límit màxim de contingut de ió clorur en l'aigua, queda limitat per la normativa vigent, en el cas del formigó armat, prescripció extensible als formigons en massa que tinguin armadures per a reduir la fissuració.

Àrids. Abans de començar el subministrament la D.F. pot demanar al subministrador una demostració documental del compliment de les exigències que estableix la norma per als granulats. Si no disposa d'un certificat d'idoneïtat dels granulats, emès com a màxim un any abans de la data en què es facin servir per un laboratori oficial o oficialment acreditat, s'han de realitzar els assaigs especificats en la normativa vigent.

Additius i addicions. En el cas d'emprar additius i addicions, aquests han d'estar autoritzats prèviament per la D.F., que pot exigir a l'inici d'obra els certificats de garantia del mateix o assaigs al laboratori oficial o oficialment acreditat.

Assaigs del control de formigó. El control de qualitat, es realitza en base als següents paràmetres: consistència, resistència i durabilitat.

Consistència. Es realitzarà l'assaig pel mètode tradicional del Con d'Abrams d'acord amb la UNE 83313:90.

Resistència. Els assaigs de resistència estan definits a la normativa vigent. Cal distingir les següents modalitats de control: Modalitat 1 Control de nivell reduït; Modalitat 2 Control al 100 per 100, quan es conegui la resistència de tota la amassada; Modalitat 3 Control estadístic, és d'aplicació general en obres de formigó en massa, formigó armat i formigó pretensat. S'especificarà la modalitat de control. L'obra es dividirà en parts anomenades lots. No es barrejaran en un mateix lot elements de tipologia estructural diferent. En cas del control estadístic, el nombre mínim de lots serà de tres, corresponents als tres tipus d'elements estructurals que diferencia la Instrucció: estructures que tenen elements comprimits, estructures que tenen únicament elements sotmesos a flexió i elements massissos. En el cas de subministrament de formigó amb camió formigonera es pot considerar cada camió com una amassada. Les amassades d'un mateix lot provindran del mateix subministrador i han d'ésser elaborades amb les mateixes matèries primes i amb la mateixa dosificació nominal. La presa de mostres es realitzarà a l'atzar entre les amassades de l'obra sotmeses a control. La D.T. determinarà el nombre d'amassades per lot. Si un lot correspon a dues plantes d'un edifici, es farà al menys una determinació per planta. Les provetes s'amassaran de forma similar al del formigó a l'obra i es conservaran en condicions anàlogues.

Execució


Condicions prèvies

Preparació de la zona de treball, inclou els treballs previs d'execució del ferro i la humectació de l'encofrat.

Formigonat en temperatures extremes. La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la temperatura dels quals sigui inferior a 0°C En general es suspendrà el formigonat quan ploigui amb intensitat, nevi, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents, pugui descendir la temperatura ambient per sota dels 0°C. L'utilització d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa, en cada cas, de la direcció d'obra. Quan el formigonat s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, en particular durant el transport del formigó i per a reduir la temperatura de la massa. Per a això, els

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/1/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Arquitecte tècnic de Projectes	
19/1/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



materials i encofrats haurien d'estar protegits de l'assoleig i una vegada abocat, es protegirà la barreja del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.

Armatures: Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armatures han de ser les que s'especifiquen a la DT. Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures. Les armatures han d'estar netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials. La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal. Les armatures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat, de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó. Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armatures abans de començar el formigonament.

Fases d'execució

Execució del ferro

Tall. Es portarà a terme d'acord amb les normes de bona pràctica, utilitzant cisalles, serres, discos o màquines d'oxitall i queda prohibida l'ocupació de l'arc elèctric.

Doblat. Segons article 66.3 de la instrucció EHE.

Col·locació de les armatures. Les gàbies o ferralls seran prou rígides i robustes per a assegurar la immobilitat de les barres durant el transport, muntatge i formigonat de la peça, de manera que no varii la seva posició especificada en el D.T. i permetin al formigó desenvolupar-se sense deixar cocons. La distància lliure, horitzontal i vertical, entre dues barres aïllades consecutives, excepte el cas de grups de barres, serà igual o superior al major dels tres valors següents: a. 2cm b. El diàmetre de la major c. 1.25 vegades la grandària màxima de l'àrid.

Separadors. Els suports provisionals en els encofrats i motlles haurien de ser de formigó, morter o plàstic o d'altre material apropiat, queden prohibits els de fusta i, si el formigó ha de quedar vist, els metàl·lics. Es comprovaran en obra els espessors de recobriment, complint els mínims de l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE. Els recobriments haurien de garantir-se mitjançant la disposició dels corresponents elements separadors col·locats a l'obra d'acord amb el prescrit a la taula 66.2. de la instrucció EHE.

Ancoratges. Es realitzaran segons indicacions de l'article 66.5. de la instrucció EHE.

Entroncaments. En els enroncaments per encavalcament la separació entre les barres serà de 4 ϕ com a màxim. La longitud d'encavalcament serà igual a l'indicat en l'article 66.5.2 i a la taula 66.6.2 de la instrucció EHE. Pels enroncaments per encavalcament en grup de barres i de malles electrosoldades s'executarà l'indicat respectivament, en els articles 66.6.3 i 66.6.4 de la instrucció EHE. Per a enroncaments mecànics es realitzarà el dispostat a l'article 66.6.6. de la instrucció EHE. Els enroncaments per soldadura haurien de realitzar-se d'acord amb els procediments de soldadura descrits en la UNE 36832:97, i executar-se per operaris degudament qualificats. Les soldadures de barres de diferent diàmetre poden realitzar-se sempre que la diferència entre diàmetres sigui inferior a 3mm.

Toleràncies d'execució. Llargària d'ancoratge i encavalcament: -0,05L (\leq 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (\leq 50 mm) . Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armatures han de complir l'especificat a la UNE 36-831.

Fabricació i transport a l'obra del formigó

Criteris generals. Les matèries primeres es pastaran de manera que s'aconsegueixi una barreja uniforme, estant tot l'àrid recobert de ciment. La dosificació del ciment, dels àrids i si escau, de les addicions, es realitzarà per pes, No es barrejaran masses fresques de formigons fabricats amb ciments no compatibles havent de netejar-se les formigoneres abans de començar la fabricació d'una massa amb un nou tipus de ciment no compatible amb el de la massa anterior.

Formigó fabricat en central d'obra o preparat. A cada central hi haurà una persona responsable de la fabricació, amb formació i experiència suficient, que estarà present durant el procés de producció i que serà distinta del responsable del control de producció. En la dosificació dels àrids, es tindran en compte les correccions degudes a la seva humitat, i s'utilitzaran bàscules distintes per a cada fracció d'àrid i de ciment. El temps de pastat no serà superior al necessari per a garantir la uniformitat de la barreja del formigó, evitant una durada excessiva que pogués produir el trencament dels àrids. La temperatura del formigó fresc ha de, si és possible, ser igual o inferior a 30°C i igual o superior a 5°C en temps fred o amb gelades. Els àrids gelats han de ser descongelats per complet prèviament o durant el pastat.

Formigó no fabricat a la central. La dosificació del ciment es realitzarà per pes. Els àrids poden dosificar-se per pes o per volum, encara que no és recomanable aquest segon procediment. El pastat es realitzarà amb un període de batut, a la velocitat del règim, no inferior a noranta segons. El fabricant serà responsable que els operaris encarregats de les operacions de dosificació i pastat tinguin acreditada suficient formació i experiència.

Transport del formigó preparat. El transport mitjançant pastadora mòbil s'efectuarà sempre a velocitat d'agitació i no de règim. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat i la col·locació del formigó no ha de ser major de una hora i mitja. En temps calorós, el temps límit ha de ser inferior tret que s'hagin adoptat mesures especials per a augmentar el temps d'enduriment. El formigó fabricat a la central no podrà emprar-se si no arriba acompanyat d'un full de subministrament, degudament complimentat i firmat per una persona física. Aquests fulls de subministrament han d'estar arxivats pel constructor i han d'estar a disposició de la D.F. fins al lliurament de la documentació final de control.

Cindris, encofrats i motlles. Segons article 65 de la Instrucció de la EHE.

Posada en obra del formigó

Col·locació. Segons article 70.1. de la Instrucció de la EHE

Compactació. Segons article 70.2. de la Instrucció de la EHE. Picat amb barra: els formigons de consistència tova o fluïda, es picaran fins a la capa inferior ja compactada. Vibrat enèrgic: els formigons secs es compactaran, en tongades no superiors a 20 cm. Vibrat normal en els formigons plàstics o tous.

Juntes de formigonat. Segons article 71 de la Instrucció de la EHE.

Curació del formigó. Segons l'article 74 de la Instrucció de la EHE.

Descindrat, desencofrat i desmoldeig. Segons article 75 de la Instrucció de la EHE.

Acabats. Les superfícies vistes, una vegada desencofrades o desmoldejades, no presentaran cocons o irregularitats que perjudiquin el comportament de l'obra o el seu aspecte exterior. Pels acabats especials s'especificaran els requisits directament o bé mitjançant patrons de superfície. Pel recobriment o farciment dels caps d'ancoratge, orificis, entalladures, etc, que hagin d'efectuar-se una vegada acabades les peces, en general s'utilitzaran morters fabricats amb masses anàlogues a les emprades en el formigonat d'aquestes peces, però retirant d'elles els àrids de grandària superior a 4mm. Totes les superfícies de morter s'acabaran de forma adequada.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Comprovacions prèvies, Comprovacions de replanteig i geomètriques, Armatures, Encofrats, Cindris i bastiments, Transport, abocament i compactació del formigó, Curació del formigó, Juntes, Desmoldejat i descindrat.


Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles pel funcionament adequat de la construcció. La D.F. podrà adoptar el sistema de toleràncies de la Instrucció EHE, Annex 10, completat o modificat segons estimi oportú.

Control documental. A la recepció es controlarà que cada càrrega de formigó fabricat en central vagi acompanyada d'una fulla de subministrament, signada per una persona física, a la disposició de la direcció d'obra, i en la que hi figurin totes les dades correctament complimentades.

Preses de decisions derivades del control de resistència. Quan s'obtingui una resistència estimada menor de l'especificada a la D.T., és necessari tenir en compte no només la possible influència sobre la seguretat mecànica de l'estructura, si no també l'efecte negatiu d'altres característiques del formigó, com la deformabilitat, la fissurabilitat i la durabilitat. Si passats els vint-i-vuit dies la resistència de les provetes fos menor a les especificades, en aquesta data, en més d'un 20%, s'extrauran provetes de l'obra i si la seva resistència és menor que

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



l'especificada, serà enderrocada; tot el procés sota control i instruccions de la D.F. Si la resistència de les provetes extretes és més gran que la de les provetes d'assaig, podrà acceptar-se l'obra si es pot efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior a un 50% de la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible. Si no fos possible extreure provetes de l'obra i les d'assaig no donessin el 80% de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se. En el cas que la resistència de provetes d'assaig i les extretes de l'obra, estès compresa entre el 80% i el 100% de l'especificada, la D.F. podrà rebre l'obra amb reserves, previ assaig de càrrega corresponent. La D.F. serà qui prengui la decisió de les proves de càrrega a realitzar. Aquestes han de realitzar-se per personal especialitzat i amb maquinària adequada, prèvia realització d'un Pla de Proves, acceptat per la D.F. i prenent les mesures de seguretat necessàries. La D.F. pot proposar a la Propietat, com a alternativa a l'enderroc o reforç, una limitació de les càrregues d'ús.

Durabilitat El control el regula la D.F., i es basa en el control documental dels fulls de subministrament del formigó, en el que hi comptin les limitacions de la relació aigua/ciment i el contingut de ciment especificat, amb la finalitat de comprovar el compliment de la Instrucció. Si el formigó no es fabrica en una central, el fabricant a d'aportar a la D.F. la mateixa informació signada per una persona física. S'exigeix aquest control per a cada amassada emprada a l'obra. **Control de la profunditat de penetració de l'aigua.** És un control que cal realitzar en obres sotmeses a classes ambientals III o IV (ambients marins o de clorurs d'origen no marí) o alguna de les classes específiques d'exposició que estableix la normativa vigent. Aquest control s'ha de fer de forma prèvia a l'inici de l'obra.

Verificació

Durant l'execució s'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys irreversibles en els elements ja formigonats

Amidament i abonament

m³ de formigó, d'acord amb les especificacions de la D.T. Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima indicats en els plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució per la D.F., instruccions per escrit, en les que consti de manera explícita les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això, el contractista i/o constructor estarà obligat a exigir, a la D.F., prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no ho estan. El preu del formigó inclourà els possibles additius i addicions que la D.F. estimi necessaris i també la possible necessitat d'emprar ciments especials, segons criteri de la D.F. (ciment, P.A.S., blanc, etc.).

Kg d'acer que resultin de l'especejament previst en el D.T. Si durant l'execució, la D.F. ordena l'increment de l'armat, l'amidament correspondrà als Kg reals col·locats a l'obra. El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost). Estan compreses en els preus, totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblec i posta a l'obra, així com els encavalcaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, soldadures, etc.

m² de superfície amidada de malla electrosoldada segons les especificacions de la D.T. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

ut de barra ancorada a elements de formigó, executada d'acord amb les especificacions de la D.T.

1.3 Encofrats

Els encofrats són elements auxiliars destinats a rebre i a donar forma a la massa de formigó abocada, fins al total enduriment o fraguat. Els elements per encofrats són els següents: pilars, murs, bigues, lloses, cercols, sostres unidireccionals i reticulars, lloses i bancades, membranes, arcs, voltes i revoltons. Existeixen diferents tipus d'elements d'encofrats, els prefabricats de cartró, els de fusta, els de plàstic i els prefabricats de metall-fusta.

Components

Material encofrant, elements de rigidització, elements d'atirament, elements de travada, elements de recolzament, diagonals d'apuntalament, productes desencofrats.

Execució

Condicions prèvies

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó. Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització. Els cindris, encofrats, motlles i puntals, així com els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals (menys de 5mm) i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors. En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics. En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10. S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó. En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat. Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellament adequat. Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament. Els motlles recuperables s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura. No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures. El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats. Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar. S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades. La D.F. podrà autoritzar la utilització de cantoneres per a aixamfrantar les arestes vives. El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar. Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.


En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta. En elements horitzontals els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

Fases d'execució

Neteja i preparació del pla de recolzament. El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar. En elements verticals, per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat . Es replantejaran les línies de posició de l'encofrat i es marcaran les cotes de referència.

Muntatge i col·locació dels elements de l'encofra. La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes. El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits. Els puntals es col·locaran sobre soles. Quan aquestes estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran. Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars. Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill. Pel que fa al formigó pretensat, els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/1/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/1/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges. S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.

Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant. L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Tapat dels junts entre les peces. Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts

Col·locació dels dispositius de subjecció i trava.

Aplomat i nivellament de l'encofrat. Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el testat de les armadures i la transmissió de l'esforç de prestat al formigó. Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats. Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat. El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.

Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui.

Humectació de l'encofrat. Si és de fusta, Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aploamat i la solidesa del conjunt.

Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, la partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

Per al control del temps de desencofrant, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrant, així com la data en què s'ha formigonat cada element. El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament. Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades. Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar. El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors. La D.F. podrà reduir els passos anteriors quan ho consideri oportú. No s'han de rebllir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.

Control i acceptació

Existència de càlcul, en els casos necessaris. Comprovació de plans, cotes i toleràncies. Revisió del muntatge.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.

Els esmentats preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com les operacions i materials necessaris. S'entén que quedaran inclosos en el preu del metre quadrat qualsevol tipus d'accessori de l'encofrat, com els junts entre murs o altres elements que a judici de la D.F. siguin necessaris per a obtenir un correcte acabat.

Les bastides, cindris, execució de junts, operacions de curat i altres operacions necessàries, a judici de la D.F., per l'execució del formigonat, es consideraran incloses en els preus dels formigons.

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA COBERTES

1 COBERTES PLANES

Parament de cobertura exterior d'un edifici que limita l'ambient exterior amb els espais interiors. La coberta té com a objectiu separar, connectar i filtrar l'interior de l'exterior, satisfent els requisits de seguretat, habitabilitat i funcionalitat, segons CTE DB-HE HE1 Limitació de la demanda energètica, CTE DB-HS HS1 protecció enfront de la humitat CTE DB-HS HS5 evacuació d'aigües.

Podem trobar els tipus següents: *Coberta transitable no ventilada*, pot ser convencional o invertida segons la disposició dels seus components. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 15%, segons l'ús al qual estigui destinat, trànsit de vianants o trànsit de vehicles.

Coberta ajardinada, coberta que està formada per una capa de terra de plantació i la pròpia vegetació, essent no ventilada.

Coberta no transitable no ventilada, pot ser convencional o invertida, segons la disposició dels seus components, amb protecció de grava o de làmina autoprotegida. La pendent estarà comprès entre l'1% i el 5%.

Coberta transitable, pot ser ventilada i amb enrajolat fix. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 3%, recomanant-se el 3% en cobertes destinades al trànsit de vianants.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. CTE-DB HS, Document Bàsic de Salubritat; CTE-HE1, Demanda energètica; CTE-HS1, Impermeabilitat; CTE-DB SI, Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HR, Protecció al soroll; CTE-DB SE-AE. Resistència la vent, Seguretat Estructural-Accions a l'edificació.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D.21/2006.

Condicions acústiques, NBE-CA-88. BOE 8/10/1988.

UNE

UNE 85.208-81. Permeabilitat a l'aire; UNE 85.212-83. Estanquitat; UNE 85.213-85. Resistència al vent; UNE 12.207:2000. Permeabilitat de l'aire.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Components

Sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor, capa d'impermeabilització, capa separadora, capa drenant, terra de plantació (coberta ajardinada) i capa de protecció.

Característiques tècniques mínimes

Sistema de formació de pendents. Podrà realitzar-se amb formigons alleugerits o formigons d'àrids lleugers amb capa de regularització d'gruix 2-3 cm de morter de ciment, amb acabat remolinat; amb argila expandida estabilitzada superficialment amb beurada de ciment; amb morter de ciment. Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients, i una constitució adequada per la fixació de la resta dels components. La superfície serà llisa, uniforme i sense irregularitats que puguin punxonar la làmina impermeabilitzant. A la coberta transitable ventilada, el sistema de formació de pendents podrà realitzar-se a partir d'envans constituïts per peces prefabricades o maons (envanets de sostremort), superposats de plaques ceràmiques encadellades o de maons buits segons CTE-DB HS-1, taula 2.10.

Barrera de vapor. El material ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb ella. Poden ser de dos tipus: les de baixes prestacions (film de polietilè) i les d'altres prestacions (làmina de oxiasfalt o de betum modificat amb armadura d'alumini, làmina de PVC, làmina de EPDM). Segons CTE-DB HS-1, punt 2.4.3.5.

Aïllant tèrmic. Pot ser de llanes minerals com fibra de vidre o llana de roca, poliestirè expandit, poliestirè extruït, poliuretà, perlita de cel·lulosa, suro aglomerat, etc... Ha de tenir una cohesió i una estabilitat suficient per a proporcionar al sistema la solidesa necessària enfront sol·licitacions mecàniques. Estabilitat dimensional, resistència a l'aixafada. S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica menor de 0,06W/mk a 10°C. El seu gruix es determinarà segons les exigències del CTE-DB HE1; DB HS 1, punt 2.4.3.2.

Capa de impermeabilització. La impermeabilització pot ser de material bituminós o bituminós modificat; com poli (clorur de vinil) plastificat, etc... No serà necessària en condicions d'ús normal, tret que s'inclouï a la D.T. Si que serà necessària en els casos de risc de condensació alta. Haurà de suportar temperatures extremes, no serà alterable per l'acció de microorganismes i prestarà la resistència al punxonament exigible. No utilitzar en la mateixa làmina materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat. No utilitzar en la mateixa làmina oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP) que no siguin específicament compatibles amb elles. Evitar el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat i betums asfàltics, tret que el PVC sigui especialment formulat per a ser compatible amb l'asfalt. Evitar el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat amb les escumes rígides de poliestirè o amb les escumes rígides de poliuretà. A la coberta no transitable preferentment s'utilitzaran graves de cantell rodats. El material que forma la capa ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes. La grava pot ser solta o aglomerada amb morter. Es podran utilitzar graves procedents de matxuca. Per a passadissos i zones de treball, lloses mixtes prefabricades compostes per una capa superficial de morter, terratzo, àrid rentat o altres, amb aplanat de poliestirè extrusionat. També pot ser una làmina autoprotegida, amb enrajolat fix o amb enrajolat flotant. Pot realitzar-se amb rajoles autoportants sobre suports telescòpics concebuts i fabricats expressament per a aquesta fi. Els suports disposaran d'una plataforma de suport que reparteixi la càrrega i sobrecàrrega sobre la làmina impermeable sense risc de punxonament. En coberta no transitable, si es tracta d'una capa de grava, aquesta ha d'estar neta i sense substàncies estranyes. La seva grandària ha d'estar compresa entre 16 i 32 mm. Segons CTE-DB HS 1, punt 2.4.3.4.

Capa separadora. Podran ser feltres de fibra de vidre o de polièster, o films de polietilè. Productes antiarrels (coberta ajardinada), constituïts per quitrà d'hulla, derivats del quitrà com brea o productes químics antiarrels. Hauria de utilitzar-se quan existeixin incompatibilitats entre l'aïllament i les làmines impermeabilitzants. Quan tingui funció antiadherent i antipunxant podrà ser: geotèxtil de polièster o geotèxtil de polipropilè. Quan es pretenguin les dues funcions (desolidarització i resistència a punxonament) s'utilitzaran feltres antipunxonament no permeables, o bé dues capes superposades, la superior de desolidarització i la inferior d'antipunxonament (feltre de polièster o polipropilè tractat amb impregnació impermeable). segons CTE-DB HS 1, punt 2.4.3.5.

Capa drenant. (coberta ajardinada) Grava i sorra de riu. La grava estarà exempta de substàncies estranyes, la sorra de riu serà de granulometria contínua, seca, neta i grandària màxima del gra 5 mm.

Terra de plantació (coberta ajardinada). Barreja formada per parts iguals en volum de terra franca de jardí, terra vegetal, sorra de riu, bruc i torba podent addicionar-se per a reduir pes fins a un 10% d'alleugerants: poliestirè expandit en boles o vermiculita.

Sistema d'evacuació d'aigües. Pot constar de canalons, albellons, baixants i sobreexidors. L'albelló o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi i ha de disposar d'una ala de 10 cm d'amplada com a mínim a la vora superior. Han d'estar proveïts d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obturar el baixant. Segons CTE-DB HS 5).

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb allò indicat a la D.T. Es farà la identificació en funció del material del fabricant, tipus, dosificació, densitat, classe de producte, gruix mínim, dimensions i pes mínim.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor i capes separadores, capa d'impermeabilització amb làmines o material bituminós, capa de protecció. materials ceràmics.

Execució

Condicions prèvies

Els paraments verticals es trobaran acabats. El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima, compatibilitat amb els moviments del sistema i compatibilitat química amb els components de la coberta. El suport base ha de ser uniforme, estar net i sense cossos estranys. La làmina impermeable ha d'evitar el contacte de les làmines impermeabilitzants bituminoses, de plàstic o de cautxú, amb petrolis, olis, grasses i dissolvents. Per a la funció de desolidarització s'utilitzaran productes no permeables a l'abeurada de morters i formigons. Se suspendran

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



els treballs quan ploqui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50km/h, en aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's. Quan les temperatures siguin inferiors a 5°C es comprovarà es poden dur a terme els treballs d'acord amb el material a aplicar.

Els accessos i obertures que estiguin situats en el parament vertical es realitzaran disposant un desnivell de 2 cm d'altura com a mínim per sobre de la protecció de la coberta, protegit amb un impermeabilitzant que ho cobreixi i ascendeixi pels laterals del buit fins a una altura de 15cm com a mínim per sobre d'aquest desnivell, o disposant-los reculats respecte del parament vertical 1 m com a mínim.

Els accessos i les obertures situats en el parament horitzontal de la coberta es realitzaran disposant al voltant del buit un amplit d'una altura per sobre de la protecció de la coberta de 20 cm com a mínim i impermeabilitzat.

Les juntes han d'afectar a les diferents capes de la coberta a partir de l'element que serveix de suport resistent. Les vores de les juntes han de ser amb cairell rom, amb un angle de 45° i l'amplària de la junta ha de ser major que 3 cm. La distància entre les juntes ha de ser com a màxim 15 m. Quan la distància entre juntes de dilatació de l'edifici sigui major de 15 m es realitzaran juntes de coberta, l'amplada no haurà de ser inferior a 15 mm i també hauria d'haver-n'hi al voltant dels elements sobresortints. A les juntes s'ha de col·locar un segellant. El segellat ha de quedar enrasat amb la superfície de la capa de protecció de la coberta. Les juntes de dilatació del paviment es segellaran amb un màstic plàstic no contaminant, havent-se realitzat prèviament la neteja dels cantells de les rajoles.

Per que l'aigua de les precipitacions no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització s'ha de realitzar mitjançant regata de 3x3 cm com a mínim, en la que ha de rebre's la impermeabilització amb morter en bisell, o mitjançant una reculada amb una profunditat major que 5 cm, i l'altura per sobre de la protecció de la coberta ha de ser major que 20 cm, o mitjançant un perfil metàl·lic inoxidable proveït d'una pestanya, almenys en la seva part superior. Quan es tracti de cobertes transitables, a més de l'esmentat anteriorment, la làmina en el seu lliurament als paraments quedarà protegida de la intempèrie i del trànsit, per un sòcol. En els casos en que la làmina hagi de quedar exposada a la intempèrie serà de làmina autoprotegida o formulada per a la intempèrie.

En la trobada de la coberta amb la vora lateral ha de realitzar-se perllongant la impermeabilització 5 cm com a mínim sobre el front del ràfec o el parament o disposant un perfil angular amb l'ala horitzontal, que ha de tenir una amplària major que 10 cm.

S'ubicaran com a mínim dues buneres a cobertes, patis oberts, etc... Segons CTE DB-HS5.

El nombre de punts de recollida ha de ser suficient per tal que no hi hagin desnivells >150 mm i pendents màxims del 0,5%, i per evitar una sobrecàrrega excessiva de la coberta. Quan per raons de disseny no s'instal·lin punts de recollida s'hauria de preveure algun mètode d'evacuació de les aigües de precipitació, com podrien ser sobreeixidors.

Fases d'execució

Sistema de formació de pendents. Els baixants es protegiran amb para graves per impedir la seva obstrucció durant l'execució del sistema de pendents. El pendent recomanat és el màxim possible, sempre que quedi garantida la permanència de la capa de grava en el gruix necessari per a la protecció i llast del sistema. El seu gruix estarà comprès entre 2 cm i 30 cm; en cas d'excedir el màxim, es recorrerà a una capa de difusió de vapor o xemeneies de ventilació. La inclinació de la formació de pendents quedarà condicionada, en el cas de cobertes amb paviment flotant i a la capacitat de regulació dels suports de les rajoles (resistència i estabilitat). Es rebaixarà al voltant dels albellons. El sistema de formació de pendents quedarà interromput per les juntes estructurals de l'edifici i per les juntes de dilatació. Abans de rebre la capa d'impermeabilització l'aspecte del suport serà sec i també estarà sec en el seu gruix. **Coberta transitable no ventilada.** El pendent estarà comprès entre l'1 i el 5% per a vianants i l'1 i el 15% per a vehicles. **Coberta ajardinada.** El pendent estarà comprès entre l'1 i el 5%. **Coberta no transitable.** Si la protecció és amb grava el pendent estarà comprès entre l'1 i el 5% i si és amb làmina autoprotegida estarà comprès entre l'1 i el 5%. **Coberta transitable ventilada.** El gruix del sistema de formació de pendents serà de 2 cm com a mínim. Es rebaixarà al voltant dels albellons. Quedarà interrompuda en les juntes estructurals de l'edifici i en les auxiliars de dilatació. La cambra d'aire haurà de permetre la difusió del vapor d'aigua a través de les obertures disposades a l'exterior, de manera que es garanteixi la ventilació creuada situant les sortides d'aire 30 cm per sobre de les entrades, i es disposen enfrontades.

Barrera de vapor. Es col·locarà immediatament damunt del sistema de formació de pendent quan es prevegi que puguin haver-hi condensacions. La barrera de vapor ascendirà pels laterals i s'adherirà mitjançant soldadura a la làmina impermeabilitzant. Quan s'emprin les làmines de baixes prestacions, no serà necessària la soldadura d'encavalcament entre peces ni la soldadura amb la làmina impermeable. Per les làmines d'altres prestacions ha d'estendre's sota el fons i els laterals de la capa d'aïllament tèrmic. Segons CTE-DB HE1 Limitació de la demanda energètica

Capa separadora. Haurà d'intercalar-se una capa separadora per a evitar el risc de punxonament de la làmina impermeable. Serà necessària quan s'empi impermeabilització amb làmines de PVC plastificat sobre panells, com el poliestirè, que provoquin la migració de plastificants del PVC, quan la impermeabilització sigui amb làmines de PVC amb soldadura en fred o de EPDM, sobre panells aïllants sintètics o quan la impermeabilització sigui amb làmines asfàltiques aplicades amb bufador sobre qualsevol panell d'aïllament tèrmic, excepte els classificats com A1 i A2-s1,d0 .


Aïllament tèrmic. Ha de col·locar-se de forma contínua i estable.

Capa de impermeabilització. Els paraments on ha d'anar col·locada la impermeabilització, han d'adequar-se i preparar-se per a assegurar que resulti correctament adherida i amb junta estanca. Hauran de preparar-se amb esquerdejat, mestrejat o remolinat. La capa d'impermeabilització quedarà desolidaritzada del suport, i de la capa de protecció només en el perímetre i en els punts singulars. Les condicions exigides són: estabilitat dimensional, compatibilitat amb els elements que es col·locaran a sobre, superfície llisa i de formes suaus, pendent adequat i humitat limitada. La impermeabilització ha de col·locar-se en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Els encavalcaments s'han de realitzar en el mateix sentit que el corrent de l'aigua i no han de quedar alineats amb els de les fileres contigües. S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides. La imprimació ha de ser del mateix material que la làmina impermeabilitzant. Quan la impermeabilització sigui bituminosa, s'emprarà sistema bicapa, alternant les armadures per assegurar l'estabilitat dimensional i la resistència al punxonament. Quan la impermeabilització sigui de material bituminós o bituminós modificat i quan el pendent sigui major del 15%, han d'utilitzar-se sistemes fixats mecànicament. Si el pendent està comprès entre el 5 i el 15%, han d'usar-se sistemes adherits.

Producte antiarrels (coberta ajardinada). Es col·locarà fins arribar a la part superior de la capa de terra.

Capa drenant (coberta ajardinada). El gruix mínim de la capa de grava serà de 5 cm i servirà de primera base a la capa filtrant. La sorra de riu tindrà un gruix mínim de 3 cm i s'estendrà uniformement sobre la capa de grava. Les conduccions dels recs per aspersió fins als ruixadors es realitzaran per la capa drenant. Les instal·lacions que hagin de discórrer pel terrat han de realitzar-se, preferentment, per les zones perimetrals evitant el seu pas pels vessants.

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/1/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/1/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Terra de plantació (coberta ajardinada). Es recomana que la profunditat de terra vegetal estigui compresa entre 20 i 50 cm. Els tipus de plantes que precisin major profunditat han de situar-se en zones de superfície aproximadament igual a l'ocupada per la projecció de la seva copa i pròximes als eixos dels suports de l'estructura. Es triaran preferentment espècies de creixement lent i que la seva altura no excedeixi els 6m. Els camins per als vianants disposats en les superfícies ajardinades poden realitzar-se amb sorra en una profunditat igual a la de la terra vegetal, separant-la d'aquesta per elements com murets de pedra maó o lloses de pissarra.

Capa de protecció. Amb protecció de grava. S'extremaran les mesures amb àrids de matxucat per a evitar riscos de punxonament. Els gruixos no podran ser menors de 5 cm i variaran en funció del tipus de coberta i l'altura de l'edifici, sempre tenint en compte que les cantonades aniran més llastrades que les vores i aquestes més que la zona central. Gruix de la capa \pm 10 cm. *Amb enrajolat fix.* S'evitarà la col·locació a testa de les peces i s'establiran les juntes de dilatació necessàries per a prevenir les tensions d'origen tèrmic. Per a la realització de les juntes entre peces s'emprarà material de presa, les peces aniran col·locades sobre solera de 25 mm com a mínim, estesa sobre la capa separadora. *Amb enrajolat flotant.* Les peces sobre suports en enrajolat flotant han de disposar-se horitzontalment. Les peces o rajoles han de col·locar-se amb junta oberta. Les rajoles permetran, mitjançant una estructura porosa o per col·locació amb junta oberta, el flux d'aigua de pluja cap al pla inclinat de vessament, de manera que no es produeixin entollaments. *Amb capa de trànsit.* Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui en calent directament sobre la impermeabilització, el gruix mínim ha de ser 8 cm. Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter que hi haurà sobre la impermeabilització, s'ha de col·locar entre aquestes dues capes una capa separadora per evitar-ne l'adherència de 4cm gruix com a màxim i armada de tal manera que s'eviti la seva fissuració.

Sistema d'evacuació d'aigües. La trobada entre la làmina impermeabilitzant i el baixant es resoldrà amb una peça especialment dissenyada i fabricada per a aquest ús, i compatible amb el tipus de impermeabilització escollit. Els albellons tindran un dispositiu de retenció dels sòlids amb elements que sobresurtin del nivell de la capa de formació de pendents per tal de minorar el risc d'obturació. Es realitzaran pous de registre per a facilitar la neteja i manteniment dels desguassos. L'element que serveix de suport a la impermeabilització ha de rebaixar-se al voltant dels albellons o en tot el perímetre dels canalons. La impermeabilització ha de perllongar-se 10 cm com a mínim per sobre de les ales. La unió de la impermeabilització amb l'albelló o el canaló ha de ser estanca. Quan l'albelló es disposi a la part horitzontal de la coberta, ha de situar-se separat com a mínim 50 cm de les trobades amb els paraments verticals o amb qualsevol altre element que sobresurti de la coberta. La vora superior de l'albelló ha de quedar per sota del nivell de vessament de la coberta. Quan l'albelló es disposi en un parament vertical, la seva secció ha de ser rectangular. Quan es disposi un canaló a la part superior ha de quedar per sota del nivell de vessament de la coberta i ha d'estar fixat a l'element que serveix de suport. El suport de la impermeabilització al voltant dels albellons haurà de rebaixar-se, com a mínim, 15 mm per tal d'evitar que els solapaments entre les làmines i la peça especial no remuntin el nivell de vessament de la làmina, fet que provocaria entollaments. Els albellons es situen preferentment centrats entre els vessants o faldons per a evitar pendents excessius. En tot cas, separats almenys 0,5 m dels elements sobresortints i 1 m dels racons o cantons.

Control i acceptació

Sistema de formació de pendents d'adequació a la D.T. Les juntes de coberta distanciades menys de 15 m.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Impermeabilització, Replanteig (segons el nombre de capes i la forma de col·locació de les làmines), Aïllament tèrmic i Acabats.

Amidament i abonament

m² totalment acabada, amidada en projecció horitzontal. Incloent sistema de formació de pendents, barrera de vapor, aïllant tèrmic, capes separadores, capes de impermeabilització, capa de protecció i punts singulars (evacuació d'aigües, juntes de dilatació), incloent els encavalcaments, part proporcional de minvaments i neteja final. En coberta ajardinada també s'inclou capa drenant, producte antiarrels, terra de plantació i vegetació. No inclou sistema de reg.

Verificació

La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat, ha de consistir en una inundació fins a un nivell de 5 cm per sota del punt més alt del lliurament durant 24 hores (quan no sigui possible la inundació, rec continu de la coberta durant 48 hores). Transcorregudes 24 hores de l'assaig d'estanquitat es destaparan els desguassos permetent l'evacuació d'aigües per a comprovar el bon funcionament d'aquests.

SUBSISTEMA SOLERES

Capa gruixuda de formigó donada sobre el terreny, que es pot disposar com a paviment o com a base per un enrajolat. Capa resistent composta per una sub-base granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al que està indicat. Dóna suport sobre el terreny, es podrà disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o es pot deixar com a base per un enrajolat. S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable segons l'ús pel que està indicat (garatge, locals comercials, etc...). Existeixen diferents tipus de soleres, com les soleres de formigó lleuger i les soleres alleugerides.

Normes d'aplicació

Requisits mínim d'habitabilitat en els edificis d'habitatge i de la cèdula d'habitabilitat. D. 259/2003.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. DB SE-AE, Documento Básico Seguridad Estructural, Acciones en la edificación. DB HS-HS 1 (2.2.2), Salubridad, Protección frente a la humedad.

Construcció sostenible. D. 157/2002. Art.24.

Instrucció de Hormigón Estructural, EHE. RD. 2661/98.

Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado, EH-91. RD. 824/1988, RD. 1039/1991.

Components


Capa sub-base, impermeabilització, formigó en massa, armadura de retracció, sistema de drenatge i material de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Capa sub-base. Graves, balastres compactades, etc...

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Impermeabilització. Podrà ser de làmina de polietilè, etc...

Formigó en massa. Cement, complirà les exigències pel que fa referència a la composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. **Àrids,** compliran les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques establertes en la Instrucció de formigó estructural EHE. **Aigua,** s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment usades.

Armadura de retracció. Serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats, que compleixi les condicions en referència a adherència i característiques mecàniques mínimes establertes a la Instrucció de formigó estructural EHE.

Sistema de drenatge. Drenatges lineals, tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc... Drenatges superficials, làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. Emmacat d'àrids naturals o procedents de matxucat, etc... Arquetes de formigó.

Material de juntes. Segellador de juntes de retracció, serà de material elàstic. Replè de juntes de contorn, podrà ser de poliestirè expandit, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Cement, Àrids, Malles electrosoldades, Aigua i Tubos drenants.

Execució

Condicions prèvies

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport o per inclusió de materials estranys. L'àrid natural o de matxucat utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o marges i de qualsevol altre tipus de materials estranys. Es comprovarà que el material és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació durant la seva posada en obra i per aconseguir el grau de compactació exigida. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material. Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, conservació i manteniment) Els apilaments de les graves es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació de les mateixes. Les instal·lacions enterrades estaran acabades. Es fixaran punts de nivell per la realització de la solera. Es compactaran i netejaran els sòls naturals. No es disposaran soleres en contacte directe amb sòls d'argiles expansives, ja que podrien produir-se abombaments, aixecaments i trencaments dels paviments, esquerdes de particions interiors, etc... El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. La sub-base granular s'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà. Es col·locarà la làmina de polietilè sobre la sub-base.

Col·locació del formigó. S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant, el seu gruix vindrà definit a la D.T. segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si s'ha de disposar una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es realitzarà mitjançant el rec i es tindrà especial cura que no produeixi desrenat.

Execució de junts de formigonat. Juntes de contorn, abans d'abocar el formigó es col·locaran elements separadors de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs. **Juntes de retracció,** s'executaran mitjançant caixetons previstos o realitzats posteriorment a màquina. Ha de tenir junts transversals de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser de més de 6 m. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts a les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplada i han d'estar reberts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Protecció i cura del formigó fresc. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps sec i calorós i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Drenatge. Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m² en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser \leq a 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amirament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2

Toleràncies d'execució. Gruix: -10mm, +15mm. Nivell: ± 10 mm. Planor: ± 5 mm/3m

Acabat. L'acabat de la superfície podrà ser mitjançant reglejat o coronament. La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglejat, o es deixarà a l'espera de l'enrajolat.

Control i acceptació

Compactat del terreny serà de valor \geq al 80% del Pròctor Normal en cas de solera semipesada i 85% en cas de solera pesada. Planor de la capa de sorra amidada amb regla de 3 m, no presentarà irregularitats locals superiors a 20 mm. Gruix de la capa de formigó: no presentarà variacions superiors a -1 cm o +1,50 cm respecte del valor especificat. Planor de la solera, amidada per encavalcament de 1,50 m de regla de 3 m, no presentarà variacions superiors a 5 mm, si no ha de portar revestiment posterior. Junta de retracció: la distància entre juntes no serà superior a 6 m. Junta de contorn: el gruix i l'altura de la junta no presentarà variacions superiors a -0,50 cm o +1,50 cm respecte a l'especificat.

Amidament i abonament

m² quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.

ml les juntes i separadors de poliestirè, amb tall i col·locació del segellat.

m² de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%.


SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranes), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com ara forjats, soleres i murs per a la protecció de persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent alçada.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SU.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Components

Bastidor, passamà, entrepilastres, ancoratges i peces especials, normalment en baranes d'alumini per a fixació de pilastres i en baranes amb cargols.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.

Passamans. Reunirà les mateixes condicions exigides a la baranes. En cas d'utilitzar cargols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

Entrepilastres. Els entrepilastres per a replè dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc..., amb gruix mínim de 5 mm, així mateix podran ser de vidre (armat, temperat o laminat), etc.

Ancoratges. Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant: *placa aïllada*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distins de la vora del forjat no menys de 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat; *angular continu*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distins de la vora del forjat no menys de 10 cm, o se situïn en la seva cara exterior; *pota d'agafament*, en baranes d'alumini, per a la fixació de les pilastres quan els seus eixos distins de la vora del forjat mínim 10 cm.

Peça especial. Normalment en baranes d'alumini per la fixació de pilastres i de baranates amb cargols.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tub d'acer galvanitzat, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies

Les baranes s'ancoraran a elements resistents com ara forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el gruix d'aquests serà superior a 15 cm. Sempre que sigui possible es fixaran els baranates als murs laterals mitjançant ancoratges. Per prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents: Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat, en cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims a la sèrie galvànica; Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial; Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls; També s'evitaran els següents contactes bimetal·lics: Zinc amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Es dissenyaran segons el punt 3.2 del DB SU, SU-1, Seguretat enfront al risc de caigudes.

Fases d'execució

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges. Alineada sobre els punts de replanteig, es presentarà i aplomarà amb tornapunts, fixant-ne provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o cargolat suau. En cas de formigonar els ancoratges es rebran directament; en cas de forjats, murs o amb morter de ciment es rebran als trams previstos. En forjats ja executats s'ancoraran mitjançant tacs d'expansió amb encastament, no menor de 45 mm, i cargols. Cada fixació es realitzarà com a mínim amb dos tacs separats entre si 50 mm. Els ancoratges garantiràn la protecció contra embranzides i cops durant tot el procés d'instal·lació. Així mateix mantindran l'aploamat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport. Es realitzaran, preferiblement, mitjançant plaques, platines o angulars, depenent de l'elecció del sistema i de la distància existent entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, respectant-se les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes. Sempre que sigui possible es fixaran els baranates als murs laterals mitjançant ancoratges. Quan els entrepilastres i/o passamans siguin desmuntables, es fixaran amb cargols, ribets clavats, o peces d'acoblament desmuntables sempre des de l'interior.

Acabats. El sistema d'ancoratge al mur serà estanc, no originant penetració de l'aigua en el mateix mitjançant segellat i engravat amb morter, de la trobada de la barana amb l'element al que s'ancori. Quan els ancoratges d'elements tals com baranes o tamborets es realitzin en un plànol horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana ha de realitzar-se de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'ella mitjançant el segellat, un element de goma, una peça metàl·lica o algun altre element que produeixi el mateix efecte.

Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 30 m. Es comprovarà que les barreres de protecció tinguin una resistència i una rigidesa suficient per a resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobin. La força es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura. En aquest cas, la barrera de protecció davant de seients fixos, serà capaç de resistir una força horitzontal a la vora superior de 3 kN/m i simultàniament amb ella, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada a la vora exterior. En les zones de tràfic i aparcament, els plafons o baranes i altres elements que delimitin àrees accessibles per als vehicles han de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud de 1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de rodatge o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual, es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, no sent inferior a qk = 100 kN.

Amidament i abonament

ml totalment acabat i col·locat. Inclou els passamans i les peces especials.

2 REIXES

Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres i ancoratges, per a la protecció física de finestres, balconades, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Components

Bastidor, entrepilastra i sistema d'ancoratge.

Característiques tècniques mínimes

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Bastidor: Element estructural format per pilastres i baranatges. Transmet els esforços als quals és sotmesa la reixa als ancoratges.

Entrepilastro. Conjunt d'elements lineals o superficials de tancament entre baranatges i pilastres.

Sistema d'ancoratge. Encastada (patilles), tacs d'expansió i tirafons, etc...

Control i acceptació

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució

Condicions prèvies

Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc...). Si són ampits de fàbrica el gruix mínim no serà inferior a 15 cm. Els buits en la fàbrica i els seus revestiments estaran acabats. La reixa quedarà aplomada i neta. Les reixes d'acer hauran de portar una protecció anticorrosió mínima de 20 micres en exteriors i de 25 micres en ambient marí.

S'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Fases d'execució

Replantejar i marcar la situació dels ancoratges, segons s'especifiqui en la D.T.

S'aplomarà i fixarà als paraments mitjançant l'ancoratge dels seus elements, vigilant que quedi completament aplomada. L'ancoratge al mur serà estable i resistent, quedant estanc, no originant penetració d'aigua.

Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 50 unitats.

Aplomat i anivellat de reixes, segellat o engravat amb morter de la trobada de la reixa amb l'element on s'ancori, comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions de la D.T.

Amidament i abonament

ut de reixa totalment acabada i col·locada.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació del foc. Hauran de complir la suficient resistència al foc segons la normativa del CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura, prenent els valors de les diferents accions i coeficients els obtinguts al DB-SE. Aquests materials poden ser: pintures, morters o plaques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SI.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. RD 1942/1993.

Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència en front al foc. RD 312/2005.

Taula per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis, TINSCI.

Instrucció Tècnica Complementària, ITC-MIE-AP 5. BOE. 149; 23.06.82.

Manual d'Autoprotecció. Guia pel desenvolupament del Pla d'Emergència contra incendis i d'evacuació de locals i edificis.

Prevençió d'incendis en allotjaments turístics. BOE. 20.10.79.

Protecció contra incendis en establiments sanitaris. BOE. 252; 07.01.79.

Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments industrials. RD. 2267/2004.

UNE. UNE 48287-1:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 1: Requisitos.

UNE 48287-2:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 2: Guía para la aplicación

1.1 Pintures ignífugues intumescentes

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre perfils estructurals metàl·lics, per a augmentar la resistència i estabilitat al foc de l'element, mitjançant diferents capes aplicades en obra.

Execució

Condicions prèvies

S'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes. En el revestiment no ha d'haver-hi fissures, bosses ni d'altres defectes, i ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclosos les no accessibles. S'han d'aturar els treballs quan es donguin les següents condicions: les temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C, la humitat relativa de l'aire > 60%, la velocitat del vent > 50 km/h o plugui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

Fases d'execució

Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és necessari, amb aplicació de les capes d'imprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la D.F. Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat. La pintura d'acabat no ha d'impedir el desenvolupament de l'escuma que genera la pintura intumescent i la seva conseqüent expansió en cas d'incendi. La imprimació ha de compatibilitzar la protecció anticorrosiva amb la protecció al foc. Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodet, brotxa o pistola.

Control i acceptació


Ha de comprovar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació antioxidant i la pintura intumescent, al igual que amb la pintura d'acabat.

Amidament i abonament

m² de superfície realment pintada segons les especificacions de la D.T.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/1/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/1/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.2 Morters

Formació de revestiment aïllant amb morter sobre elements superficials o lineals.

Components

Revestiment aïllant d'1 a 1,5 cm de gruix amb morter d'escaiola i perlita estès sobre elements superficials amb mitjans manuals.

Revestiment aïllant de 2 a 5 cm de gruix amb morter de ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements superficials o lineals.

Execució

Condicions prèvies

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. A la superfície seca no hi ha d'haver fissures, forats o d'altres defectes. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. S'han de picar els elements no rugosos per tal d'afavorir l'adherència del morter. La temperatura de treball ha de ser $\geq 5^{\circ}\text{C}$. S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment. S'ha de protegir de pluges, glaçades, temperatures altes, vibracions i impactes fins al seu enduriment. No s'han d'afegir additius al producte preparat.

Fases d'execució

Aïllament estès amb mitjans manuals. Neteja i preparació del suport, estesa del material. La superfície del revestiment ha de quedar llisa, amb la planor i l'aplatat previstos. *Toleràncies d'execució:* Planor: $\pm 10\text{ mm}/2\text{ m}$, Aplomat: $\pm 10\text{ mm}/3\text{ m}$.

Aïllament projectat. Neteja i preparació del suport, projecció del material en varies capes, curat. L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport. L'element ha de quedar revestit de manera uniforme i amb acabat rugós. *Toleràncies d'execució:* per gruix de 2 a 5cm entre -2 a $+15\text{ mm}$.

Amidament i abonament

m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

1.3 Plaques

Revestiments realitzats amb plaques de silicat càlcic, per a la protecció contra el foc de sostres i elements estructurals, com sostres i biguetes de fusta, sostre de formigó, sostre de formigó i xapa d'acer col·laborant, bigues i pilars de fusta, i bigues i pilars metàl·lics.

També es poden utilitzar en cel ras, suportades per un entramat de perfils suspesos mitjançant barres regulables. El sistema sustentant de les plaques pot ser fix o desmuntable.

Execució

Condicions prèvies

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst. En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables. La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport. Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

Per cel ras. Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades. Si el sistema és fix, sense entramat, les plaques han d'anar penjades al sostre mitjançant filferros galvanitzats i estopa enguixada.

Fases d'execució

Revestiment de sostre de fusta. Preparació de tires de silicat càlcic de 200 mm d'amplària com a mínim, fixades directament a la fusta mitjançant grapes o cargols. Preparació de les plaques (talls, forats, etc.). Col·locació de llana de roca al sostre. Fixació de les tires de silicat càlcic a les biguetes. Col·locació de les plaques. Si es col·loca una segona capa de plaques, la junta d'aquestes no coincidirà amb la primera capa, i es fixarà d'igual manera que la primera capa, travessant-la fins arribar a la fusta. Segellat dels junts.

Revestiment de sostre de formigó. Preparació de les plaques (talls, forats, etc.). Col·locació de les plaques. Les plaques poden instal·lar-se sobre l'encofrat a l'hora de formigonar, quedant la placa com encofrat perdut. S'utilitzaran cargols o tires de placa de silicat càlcic per complementar la subjecció. La fixació de les plaques es realitzarà mitjançant cargol o tac metàl·lic expansiu directament sobre el formigó. Segellat dels junts.

Revestiment de sostre de xapa col·laborant. Preparació de tires de silicat càlcic de 200 mm d'amplària com a mínim. Preparació de les plaques (talls, forats, etc.). Fixació de les tires de silicat càlcic a la xapa. La fixació de les plaques es realitzarà mitjançant cargol o tac metàl·lic expansiu. Col·locació de les plaques. Segellat dels junts.

Revestiment de bigues i pilars. Preparació de les plaques (talls, forats, ...) El gruix de les plaques de silicat càlcic es calcularà en funció del factor forma del perfil i aplicant les taules subministrades pel fabricant. Preparació de peces rigiditzadores, si és el cas. Quan els perfils tinguin una alçària superior a 600mm es col·locarà una peça rigiditzadora de 100mm d'amplària. Col·locació de les plaques. La fixació de les plaques es realitzarà mitjançant grapes o cargols i tacs d'acer. Separació entre punts de fixació: Distància entre cargols: $\leq 200\text{ mm}$, Distància del cargol a l'extrem de la placa: $\leq 50\text{ mm}$, Distància entre grapes: $\leq 100\text{ mm}$, Distància de la grapa a l'extrem de la placa: $\leq 20\text{ mm}$. Segellat dels junts.

Per cel ras suport mitjançant entramat de perfils. Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre. Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts. Si degut a irregularitats de la paret, queden espais entre ella i la placa s'haurà reomplir prèviament amb llana de roca. S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida. Separació entre punts de suspensió: $\leq 1250\text{ mm}$. Separació entre cargols i extrem de la placa: $\geq 15\text{ mm}$. Fletxa màxima dels perfils de l'entramat: $\leq 1/360$ de la llum. *Toleràncies generals d'execució:* Alineació dels perfils: $\pm 2\text{ mm}/2\text{ m}$.

Amidament i abonament

m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.


2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació de la calor, fred i/o sorolls. Aquests materials poden ser rígids, semirígids, flexibles, granulars, pulverulents o pastosos.

Normes d'aplicació

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Arquitecte tècnic de Projectes	
19/12/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE, d'Estalvi d'Energia. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica. DB HR, Protecció enfront del soroll. Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
 Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
 Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
 Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
 Llei de protecció contra la contaminació acústica. Llei 16/2002.
 Llei del soroll. Ley 37/2003.
 Contaminació acústica. RD 1513/2005.
 Normes sobre la utilització de les espumes d'urea-formol usades com aïllants a l'edificació. BOE. 113; 11.05.84
 UNE
 UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
 UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
 UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
 UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
 UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
 UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Rígid, semirígid i flexible

Components

Aïllants rígids (poliestirè expandit, vidre cel·lular, llanes de vidre revestides amb làmines d'algun altre material), camises aïllants, aïllants semirígids, aïllants flexibles (llanes de vidre aglomerat amb material sintètic, llanes de roca aglomerada amb material industrial, poliuretans, polietilens), fixacions: material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidable amb cap de plàstic i cintes adhesives)

Característiques tècniques mínimes

Aïllament en camises aïllants. En canonades i equips situats a la intempèrie, les juntes verticals se segellaran convenientment. L'aïllament tèrmic de xarxes enterrades haurà de protegir-se de la humitat i dels corrents d'aigua subterrànies o vessaments. Les vàlvules, argolles i accessoris s'aïllaran preferentment amb casquets aïllants desmuntables de diverses peces, amb espai suficient perquè al llevar-los es puguin desmuntar aquelles.

Aïllament en plaques. Formació d'aïllament amb plaques i felves de diferents materials, poliestirè expandit, extruït, expandit amb ranures en una de les seves cares, expandit moldejat per a terra radiant, escumes de poliuretà, de llana de vidre o llana de roca, de suro aglomerat, de vidre cel·lular. Totes es poden col·locar fixades mecànicament, i sense adherir. Els poliestirens, llanes de vidre i suro aglomerat es poden col·locar també amb morter i adhesiu. Les de vidre cel·lular amb morter i pasta de guix. Les de poliuretà, llanes de vidre i suro aglomerat també es poden col·locar amb oxiasfalt. Només les plaques de poliestirè poden anar fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquests mitjançant volanderes de plàstic.

Aïllament en plafons sandwich. Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior.
 Control i acceptació

Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguin avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podrà realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'efectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'inspecció estaran formades per materials aïllants del mateix tipus i procés de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tinguin forma de placa o flassada. Les fibres minerals duren SEGELL INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinaran cada 1.000 m² de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en formigons cel·lulars espumosos cada 500 m² o fracció.

Execució

Condicions prèvies

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. El suport ha de ser net. Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h. L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar. El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

Fases d'execució

Preparació de l'element (retalls, etc...)

Neteja i preparació del suport. Les plaques i els felves han de quedar col·locats a tocar, a trencajunt. En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret. En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin. Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament. Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel·l decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament. Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva. Qualsevol forat a la barrera de vapor en l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

Col·locació de l'element

Plaques col·locades amb adhesiu, oxiasfalt, emulsió bituminosa o pasta de guix. El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.). El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.


Plaques moldejades per a terra radiant. Les plaques han de quedar encaixades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a allotjar els conductes de calefacció, quedin alineades i siguin contínues. La cara llisa de la placa ha de quedar recolzada sobre la base del paviment i els resalts per a suport dels conductors, han de quedar a la part superior.

Aïllament exterior per a suport de revestiment continu. La barreja adhesiu-ciment, ha de ser homogènia. No ha de tenir grumolls ni parts seques. L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. La fixació mecànica de les plaques s'ha de fer després de 24 h, com

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/1/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/1/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



a mínim, d'haver-les col·locat. El procés d'aplicació de la malla ha de constar d'una primera capa d'adhesiu, col·locació de la malla a pressió sobre l'adhesiu fresc i a continuació, una capa d'adhesiu. La malla ha de cobrir tota la superfície a revestir i quedar totalment recoberta per l'adhesiu. En els punts singulars (cantonades, angles d'obertures, etc...), la malla ha d'anar reforçada. Ha de formar una superfície plana, sense bosses. Ha de quedar ben adherida al revestiment. Gruix de la capa d'adhesiu sota les plaques: ≤ 6 mm. Encavalcament de la malla: ≥ 10 cm i planor: ± 3 mm/2 mm.

Control i acceptació

L'aïllament anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriments o protecció de l'aïllament es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb el pas del temps. Haurà de comprovar-se la correcta col·locació de l'aïllament tèrmic, la seva continuïtat i la inexistència de ponts tèrmics en fronts de forjat i suports, segons les especificacions de la D.T. o de la D.F. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi hagués.

Amidament i abonament

m² de panxes o panells totalment col·locats, incloent segellat de les fixacions en el suport, en el cas que siguin necessàries.

ml de camises aïllants.

2.2 Granulars o pulverulents i pastosos

Components

Aïllaments granulars o pulverulents (argila expandida, perlita expandida) i pastosos que es conformen en obra, adaptant aquest aspecte en primer lloc per passar posteriorment a tenir les característiques de rígid o semirígid (espuma de poliuretà feta in situ, espumes elastomèriques, formigons cel·lulars)

Fixacions. Material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidable amb cap de plàstic i cintes adhesives)

Característiques tècniques mínimes

Aïllaments amorfs, amb nòduls de llana de vidre. Formació d'aïllament en solera, en revestiment de paraments, en reblert de cambres o projectat, amb materials sense forma específica (granulats, escumes, formigons o morters).

Col·locats en solera. Inclou la formació de mestres, de 10 a 20 cm de gruix i acabat remolinat, amb morter de perlita i ciment; morter de vermiculita i ciment; formigó cel·lular sense granulats o amb formigó d'argila expandida abocada en sec.

Col·locats en revestiment de paraments. De 2 a 4 cm de gruix amb morter de perlita i escaiola amb acabat lliscat; morter de perlita i (ciment o escaiola) o morter de vermiculita i ciment, amb acabat remolinat.

Col·locat projectat. D'1 a 4 cm de gruix amb escuma de poliuretà.

Col·locat en reblert de cambres. De 4 a 10 cm de gruix amb perlita i vermiculita expandides; grànols de poliestirè expandit o de suro; flocs de fibra de vidre; o escuma d'urea formol.

Control i acceptació

Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguin avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podrà realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'efectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'inspecció estaran formades per materials aïllants del mateix tipus i procés de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tinguin forma de placa o flassada. Les fibres minerals duren SEGELL INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinaran cada 1.000 m² de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en formigons cel·lulars espumosos cada 500 m² o fracció.

Execució

Condicions prèvies

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Per al morter la temperatura de treball ha de ser $\geq 5^{\circ}\text{C}$. Per aïllaments projectats s'ha de treballar amb vents inferiors a 20 km/h i amb humitat ambiental inferior al 80%. Haurien de quedar garantides la continuïtat de l'aïllament i l'absència de ponts tèrmics i/o acústics, per això s'utilitzaran les juntes i se seguiran les instruccions del fabricant o especificacions de projecte.

Fases d'execució

Per aïllament en solera i paraments. Neteja i preparació del suport, estesa del material i execució de l'acabat. La superfície del revestiment ha de tenir la planor i l'aplomat previstos. La mescla ha d'estar preparada de manera que en resulti una barreja homogènia i sense segregacions. S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adornament.

Per aïllament projectat. Neteja i preparació del suport, projecció del material en vàries capes i curat. L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.

Per aïllament en reblert de cambres. Repàs de les superfícies que limiten la cambra i aplicació del material. El procés d'injecció s'ha de fer mitjançant una màquina especial i s'han de seguir les instruccions donades pel fabricant per tal de garantir el rebliment total de la cambra. S'ha de començar per la part inferior del parament.

Control i acceptació

L'aïllament anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriments o protecció de l'aïllament es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb el pas del temps. Haurà de comprovar-se la correcta col·locació de l'aïllament tèrmic, la seva continuïtat i la inexistència de ponts tèrmics en fronts de forjat i suports, segons les especificacions de projecte o director d'obra. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi hagués.

Amidament i abonament

m³ de replens o projeccions.

3 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

Materials o productes que tenen propietats protectores contra el pas de l'aigua i la formació d'humitats interiors. Aquests materials poden ser imprimadors o pintures, per a millorar l'adherència del material impermeabilitzant amb el suport o per si mateixos, o làmines i plaques.

Normes d'aplicació


Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS, Salubritat. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica.

Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/1/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/1/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
UNE. Sistemes d'impermeabilització de materials bituminosos. UNE 104400-2:1995, UNE 104400-3:1999, UNE 104400-5:2000, UNE 104402:1996. **Sistemes d'impermeabilització de materials plàstics.** UNE 104416:2001, UNE 104421:1995.

3.1 Imprimadors

Capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.

Components

Imprimadors bituminosos (emulsions asfàltiques o pintures bituminoses), polímers sintètics (poliuretans, epoxi-poliuretà, epoxi-silicona, acrílics, emulsions d'estirè-butadiè, epoxi-betum, polièster) i l'alquitrà-brea (alquitrà amb resines sintètiques...).

Execució

Condicions prèvies

El recobriments aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar. Ha de quedar ben adherit al suport. El gruix total del recobriments, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la D.T. o en el seu defecte, les especificades per la D.F. S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h. S'han de realitzar a una temperatura ambient superior als 10°C. Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar. Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució. La superfície del suport ha de estar neta de pols, d'olis o greixos, no ha de tenir material engrunat. Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi l'imprimació.

Fases d'execució

Neteja i preparació de la superfície. Abans d'aplicar el producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació.

Aplicació de l'imprimació, en el seu cas. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte.

Control i acceptació

Els imprimadors haurien de dur en l'envàs del producte les seves incompatibilitats i l'interval de temperatures per ser aplicats. En la recepció del material ha de controlar-se que tota la partida subministrada sigui del mateix tipus. Si durant l'emmagatzematge les emulsions asfàltiques se sedimenten, han de poder adquirir la seva condició primitiva mitjançant agitació moderada.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

3.2 Làmines

Capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant la col·locació d'una o diverses membranes.

Components

Làmines bituminoses (d'oxiasfalt, d'oxiasfalt modificat, de betum modificat, làmines extruïdes de betum modificat amb polímers o plastòmers, plaques asfàltiques, làmines d'alquitrà modificat amb polímers), plàstiques (policlorur de vinil P.V.C., polietilè d'alta densitat P.E.A.D., polietilè clorat, polietilè clorosulfonat) o de cautxú sintètic (butil, etc.)

Característiques tècniques mínimes

(nomenclatura i especificacions segons UNE corresponents)

Membranes de làmines bituminoses no protegides. Adherides en calent i oxiasfalt (PA), o no adherides sobre làmina separadora (PN).

Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció mineral. Adherides en calent i oxiasfalt (GA), o semiadherides (GS).

Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció metàl·lica. Adherides en calent i oxiasfalt (MA), o semiadherides (MS).

Membranes clavades de plaques bituminoses amb autoprotecció mineral. Col·locades amb fixacions mecàniques (GF).

Membranes amb làmines de PVC no protegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster. Col·locades adherides a la base amb adhesiu o sense adherir.

Membranes amb làmines de PVC autoprotegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster.

Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. Làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nòduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.

Barreres sintètiques i metàl·liques.

Membranes amb làmines separadores de polipropilè, polietilè i polièster.

Membranes amb làmines elastomèriques. Làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).

Execució


Condicions prèvies

Els treballs s'han de realitzar a la temperatura ambient t indicada. S'han d'aturar els treballs quan nevi o geli sobre la coberta, quan plougui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h. La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys. No ha de tenir buits ni ressats de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització. Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui endurida i seca. Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.). El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components. Els encavalcaments s'han de fer amb les làmines totalment seques i netes. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt. Les làmines no han de quedar en contacte directe amb poliestirè expandit, si es preveu que poden assolir temperatures superiors als 30°C. Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les que no ho estan, també s'haurien de protegir del sol. El conjunt de la membrana ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser estanca. Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana. El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tal que, sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

Fases d'execució

Bituminoses. Membrana formada per làmines o armadures bituminoses o fulls d'alumini. Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

15 cm mínim i ha de quedar ben adherida. Prèviament s'ha de donar una capa d'imprimació a la paret. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Els acords amb els paraments verticals, buneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats. *Toleràncies d'execució:* Encavalcaments: ± 20 mm.

Làmines adherides amb oxiasfalt. Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi. En les làmines semiadherides s'ha de pressionar de manera que l'oxiasfalt penetri en les perforacions de la làmina perforada. La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred, aplicant escalfor a mida que es desenrotlla. L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera. *Membrana fixada mecànicament.* Els elements de la membrana han de quedar fixats sòlidament al suport amb tatxes d'acer. En les membranes formades per una làmina bituminosa, abans de col·locar les plaques, el suport ha de quedar cobert per la làmina. Les cabotes de les tatxes han de quedar sempre cobertes per un gruix de placa. Les plaques han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua. A cada punt ha d'haver-hi un mínim de dues plaques superposades. El carener ha de quedar reforçat, de manera que a cada punt es superposin tres plaques. Les plaques molt exposades al vent, o bé en contacte amb accessoris metàl·lics han de quedar adherides per aplicació d'escalfor o amb adhesiu asfàltic. Les plaques s'han de començar a col·locar a partir de la cota més baixa. La primera filada del ràfec s'ha de col·locar invertida.

Membrana formada per fulls d'alumini, adherits amb màstic modificat de base quitrà. Les capes de màstic de base quitrà han de ser contínues i de gruix uniforme. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. La vora superior del full d'alumini exterior, ha de quedar protegida o bé encastada dins d'una regata, que ha de quedar tapada amb morter de ciment pòrtland. Els junts de dilatació de la capa de pendents, han de portar un suport flexible fixat a les vores. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Gruix per capa de màstic: ≥ 3 mm. El màstic bituminós s'ha d'aplicar en calent. La temperatura a la caldera ha d'estar entre els 145°C i els 165°C. L'alumini s'ha de col·locar en bandes de llargària ≤ 2 m. S'ha d'escalfar lleugerament la superfície del màstic bituminós ja estès, abans de col·locar-hi la làmina. El màstic de base de quitrà no es pot posar en contacte amb d'altres materials bituminosos ni amb poliestirè expandit o extruït.

Plàstiques o de cautxú sintètic. Segellat de junts amb massilla. El segellat ha de ser continu, homogeni, sense bombolles d'aire i uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.). El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

Membrana adherida. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). S'admeten soldadures per fusió en fred o per aplicació d'escalfor. Les làmines s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire. L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui. *Membrana no adherida o fixada mecànicament.* Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). Ha de quedar fixada mecànicament al suport en tota la seva superfície, i adherida en el seu perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Les fixacions han de quedar situades formant línies paral·leles entre elles i a les vores de l'element per cobrir. S'han d'utilitzar tacs de PVC i visos amb volanderes o platines que garanteixin l'estanquitat de la fixació. Les làmines s'han d'unir entre elles per: *Soldadura química* amb un agent de soldadura per fusió en fred, *Soldadura en calent* fusió del material a l'aplicar calor i per pressió, *Adhesiu* aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió.

Membranes amb làmines de PVC. Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separarà, dels paraments verticals del perímetre. Els acords amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats. Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim, ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació i encastada dins d'una regata que s'ha de tapar amb morter de pòrtland. En el cas que no es pugui fer regata, la membrana ha de quedar soldada a un connector amb acabat termoplàstic, fixat mecànicament. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar encastat un cordó cel·lular de polietilè tou. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. La làmina ha de cavalcar un mínim de 5 cm dintre dels elements de desguàs. En aquests punts ha d'anar soldada o fixada a pressió.

Membrana amb làmines elastomèriques. Neteja prèvia amb benzina les zones per unir. No ha de quedar tibada. La membrana semiadherida, ha de quedar parcialment adherida al suport per bandes distribuïdes uniformement. L'amplària i separació de les bandes ha de ser la indicada en la D.T. Els cavalcaments han de quedar units amb adhesiu en tota la seva llargària. S'admeten les unions fetes a fàbrica sempre que siguin vulcanitzades amb premsa.

Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. En el cas de làmina amb geotèxtil, a la trobada amb el tub de drenatge, la làmina ha de passar per la part inferior i el geotèxtil per la superior, de manera que es protegeixen els porus de drenatge de l'obstrucció produïda per les partícules de terreny. La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).

Control i acceptació

Les làmines i el material bituminós haurien de dur, en la recepció en obra, una etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes net per m². Disposaran de SEGELL INCE-AENOR i d'homologació MICT. Amb les dades corresponents. Si el producte posseeix un Distintiu de Qualitat homologat pel ministeri de Foment, la D.F. pot simplificar la recepció, reduint-la a la identificació del material.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., deducció de la superfície corresponent a buits, forats de menys d'1m². Inclouen igualment l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals, utilitzant.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS


1 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris embotrats.

1.1 Portes tallafocs

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Portes amb resistència al foc durant un termini de temps determinant, mantenint les funcions d'integritat i aïllament tèrmic, portes de fulles batents amb eix de gir vertical i portes de fulles corredisses.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SI; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificació sobre condicions acústiques en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

Classificació dels productes de la construcció i els elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc. R.D. 312/2005

UNE

UNE 85102:1991 EX. Puertas y cancelas deslizantes correderas rectas. Definiciones, clasificación y características.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Porta de fusta o metàl·lica tallafocs amb reblert de material aïllant d'accionament manual o automàtic, bastiment de base, mecanismes i accessoris.

Característiques tècniques mínimes

Sistema de tancament exigít en portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i per evacuació de més de 50persones. Per ocupants habituals amb maneta o polsador, i per ocupants no habituals barra antipànic segons s'estableix en normes UNE-EN 179:2003 VC1, i 1125:2003 VC1.

Execució

Condicions prèvies

Durant el procés de col·locació s'han d'utilitzar uns elements que garanteixin la protecció contra els impactes i uns altres que mantinguin l'escaritat fins que el bastiment quedi ben travat. Mecanismes i accessoris. S'ha de col·locar sobre els forats i osques preparats a les fulles de la porta. El muntatge s'ha de fer de manera que no es produeixi una pèrdua d'aïllament a la temperatura al voltant del pany, seguint les instruccions tècniques del fabricant.

Fases d'execució

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.

Replanteig. En el forat de la situació dels elements d'ancoratge.

Fixació. Del bastiment, de les guies i col·locació del full.

Col·locació i ajust dels mecanismes d'obertura tant a la porta com al bastiment.

Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm, anivellament: ± 1 mm, aplomat: ≤ 3 mm (enfora)

Control i acceptació

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst. Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau. Ha de quedar fixat a la fulla per mitjà de cargols.

Portes de fulles batents. El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació (en el cas de més de 50 persones o locals de risc mig i alt) i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació. Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm) El bastiment ha de quedar travat al parament amb platines d'ancoratge, 3 a cada muntant i al travesser, agafades amb morter. La part inferior ha d'estar encastada un mínim de 3 cm en el paviment.

Portes de fulles corredisses. Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades amb una pendent cap el punt mitjà de la porta $\geq 2\%$, en les d'accionament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubrificants per tal de facilitar el desplaçament de les fulles. Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir l'amplària real de la via d'evacuació. Els perfils tallafocs del bastiment han d'estar travats al parament pels tres costats, amb platines d'ancoratge a distàncies ≤ 60 cm. La guia ha de quedar sòlidament fixada al suport i en la posició indicada en el plànol de muntatge.

Amidament i Abonament

ut amidada segons les especificacions de la D.T.

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 PER PECES

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escales interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.

1 Ceràmica

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Rajoles, mosaic, base per enrajolat, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. *Gres esmaltat.* Absorció d'aigua baixa o mitja-baixa, premsada en sec, esmaltades. *Gres porcelànic.* Molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruït, generalment no - esmaltades. *Rajola catalana.* Absorció d'aigua des de mitjana - alta a alta o fins i tot molt alta, extruït, generalment no esmaltades. *Gres rústic.* Absorció d'aigua baixa o mitjana - baixa, extruït, generalment no esmaltades. *Fang cuit.* D'aparença rústica i alta absorció d'aigua.

Mosaic. Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades, o de baldosines de vidre.

Peces complementàries i especials. De molt diverses mides i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas les peces no estaran trencades, desportillades ni tacades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.

Bases per a enrajolat. *Sense base o enrajolat directe.* Sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós o esterilla especial. *Base de sorra.* Amb sorra natural o de matxucat de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o desolidaritzar. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxucat estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport. *Material de presa.* Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o solera de formigó.

Morter tradicional. Encara que ha de preveure's una base per a desolidaritzar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització del suport: *Adhesius cimentosos o hidràulics (morters - cola).* Constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics.

Material de rejuntat. *Beurada de ciment Portland.* *Morter de juntes.* Composts d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. *Morter de resines de reacció (JR).* Compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Abans d'omplir-les es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material elàstic, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro) abans d'omplir-les plenes.

Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrencia, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C de provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.

Execució

Condicions prèvies

La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enrajolat amb altres elements com parets, pilars mitjançant la disposició de juntes perimetrals d'ample <5mm. S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements: Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

Humectació de les peces

Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.

Humectació de la superfície.

Reblert dels junts. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment

Neteja de paviment acabat. La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels capítols següents: Rajoles, Adhesius, Juntes i Morters.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.

ml dels revestiments de graó i sòcol.

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALICATATS

Revestiment per a acabats de paraments interiors amb rajoles ceràmiques esmaltades, o vidriades, peces complementàries i especials, entregats al suport amb material d'unió, amb o sense acabat rejuntat. Les rajoles poden ser: de ceràmica natural, refractària, de valència, de ceràmica esmaltada brillant o mate, de ceràmica vidriada, de gres extruït sense esmaltar o de gres extruït premsat esmaltat, de gres porcel·lànic o de gres premsat esmaltat.

Normes d'aplicació

UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificación de los adhesivos.


Components

Rajoles, material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/1/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Arquitecte tècnic de Projectes	
19/1/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Rajoles. De diferents tipus com: *Gres esmaltat*, absorció d'aigua baixa o mitjana, premsades en sec, esmaltades. *Gres porcelànic*, molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruïdes, generalment no esmaltades. *Rajola catalana*, absorció d'aigua des de mitjana/alta a alta o fins i tot molt alta, extruïdes, generalment no esmaltades. *Gres rústic*, absorció d'aigua baixa o mitjana/baixa, extruïdes, generalment no esmaltades. *Fang cuït*, d'aparença rústica i alta absorció d'aigua. *Rajola de València*, absorció d'aigua alta, premsades en sec, esmaltades.

Peces complementàries i especials. De molt diverses mesures i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas, les peces no estaran trencades, ni tacades i tindran un color i textura uniforme en tota la seva superfície. La grandària de les peces no serà superior a 30 cm, en cas contrari es necessitarien subjeccions addicionals. El dors de les peces tindrà rugositat suficient d'una profunditat superior a 2 mm. Les peces tindran un coeficient de dilatació potencial a la humitat $\leq 0,60$ mm/m. Quan es tracti de revestiment exterior haurà de tenir una resistència a la filtració segons l'establert al CTE DB HS1 punt 2.3.2.

Material d'unió. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport amb morter tradicional (MC). Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització: *amb adhesius de ciment o hidràulics (morters-cola)* constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altres prestacions (C1) i de conglomerant mixts (C2); *amb adhesius de dispersió (pastes adhesives) (D)*, constituïts per un conglomerant format per una dispersió polimèrica aquosa, sorra de granulometria compensada i additius orgànics; *amb adhesius de resines de reacció*, constituïts per una resina de reacció, un enduridor i càrregues minerals (sorra sílice).

Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland (JC). Morter de juntes (J1), amb aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques, additius específics i pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric o làtex (J2). Morter de resines de reacció (JR), compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres) abans de fer les junta plena.

Material de reple de juntes de dilatació. S'utilitzarà silicona.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles, Morters, Ciment, Aigua i Àrids.

Execució

Condicions prèvies

Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir del nivell d'aquest. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 °C a 30 °C, procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire.

Fases d'execució

La posada en obra dels revestiments ceràmics haurà de portar-se amb la supervisió de la D.F. La separació mínima entre rajoles serà de 1,50 mm. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona, la seva amplària serà entre 1,50 i 3 mm. La distància entre les juntes de dilatació no superarà els 8 m i la seva amplària. No es realitzarà l'enrajolat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur, és a dir entre 45 i 60 dies. Es deixaran juntes de retracció segellades per panys de 20-250 m². Neteja final, mai ha d'efectuar-se la neteja àcida sobre revestiments recent col·locats.

Rajoles rebudes amb morter amb adhesiu. Si s'utilitzés adhesiu de resines sintètiques, l'enrajolat podrà fixar-se directament als paraments de morter, sense picar la superfície però netejant prèviament el parament. Per a altre tipus d'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. S'aplicarà en superfícies inferiors a 2 m². La capa de pasta adhesiva podrà tenir un gruix entre 2 i 3 mm, i s'estendrà sobre el parament amb llana dentada.

Rajoles rebudes amb morter de ciment. Es col·locaran les rajoles esteses sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport, picant-los amb la paleta i col·locant petits tascons de fusta en les juntes. La capa de morter podrà un gruix de 1 a 1,50 cm.

Acabats. Una vegada fraguat el morter o pasta es retiraran els tascons i es netejaran les juntes, rejuntant-se posteriorment amb beurada de ciment blanc o gris (o acolorida), no acceptant-se el rejuntat amb pols de ciment. Es netejarà la superfície amb raspalls de fibra dura, aigua i sabó, eliminant tots les restes de morter amb espàtules de fusta. Se segellaran les trobades amb fusteries i bimbells.

Toleràncies d'execució. Rectitud dels costats : L \leq 100 mm \pm 0.4mm, L>100 mm \pm 0.3% i 1,5mm; Ortogonalitat : L \leq 100 mm \pm 0.6mm, L>100 mm \pm 0.5% i 2.0mm; Planor de superfície: L \leq 100 mm \pm 0.6mm, L>100 mm \pm 0.5% i entre 2.0 i 1,0mm.

Control i acceptació

De la preparació. Morter de ciment: dosificació, consistència i planor final. En cas de capa fina: desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm. En cas d'aplicar emprimació: idoneïtat de la emprimació i manera d'aplicació.

Materials i col·locació de l'enrajolat. Aixecant a l'atzar una rajola, l'inrevés no presenta buits.

Juntes de moviment. Estructurals: no es cobreixen i s'utilitza un sellador adequat. Perimetrals i de partició: disposició, no es cobreixen d'adhesiu i s'utilitza un material adequat per al seu reomplert (ample \leq 5 mm).

Juntes de col·locació. S'emplenaran a les 24 hores de l'enrajolat. Eliminació i neteja del material sobrant.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D. T. Amb deducció de la superfície corresponent a: obertures \leq 1,00 m², no es dedueixen; obertures >1,00 m² i \leq 2,00 m², dedueixen el 50%; obertures > 2,00 m², dedueixen el 100%. Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

2 ARREBOSSATS

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.

Normes d'aplicació

Instrucció para la recepció de cementos, RC-03. BOE. 16/01/03.


Components

Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.

Característiques tècniques mínimes

Morter fet en obra. Material aglomerant: **Ciment Portland blanc**, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; **Calç**: àeria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; **Arena**: procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/1/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/1/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; *Aigua*: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Morters preparats. La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.

Juntes. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.

Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Se suspèndrà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 °C o superior a 30 °C a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions que puguin afectar al morter durant l'enduriment. Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües. S'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als paraments.

En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar eflorescències.

Fases d'execució

Arrebossat esquerdejat: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: $\leq 1,8$ cm. Cura del morter i repassos i neteja final.

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa $\leq 1,1$ cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final.

En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment*. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.

Arrebossats amb morter de ciment. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.

Arrebossat projectat amb morter de ciment. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada. Dosificació (Ciment - sorra): 1:2.

Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques*. S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m². El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques*. S'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m². El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corró d'esponja.

Arrebossat amb morter preparat monocapa. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació. Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic(26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silícis i calisses (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80 . En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de el gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti desprendiments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspat amb plana dentada.

Toleràncies d'execució. Planor: Acabat esquerdejat: ± 10 mm, Acabat a bona vista: ± 5 mm, Acabat reglejat: ± 3 mm; Aplomat (parament vertical): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta; Nivell (parament horitzontal): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Dosificació del morter.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme. Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Amidament i abonament

m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: $\leq 2,00$, no es dedueixen; Entre $> 2,00$ m² i $\leq 4,00$ m², es dedueix el 50%; $> 4,00$ m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: $\leq 1,00$ m², no es dedueixen; Obertures $> 1,00$ m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

3 ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de gruix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de gruix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Guix gruixut, guix fi, additiu, aigua i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes

Guix gruixut (YG). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de molt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.

Guix fi (Yf). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de molt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat

Additiu. Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...

Aigua.

Cantoneres. Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de guix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col·locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Fases d'execució

La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El guix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.

Acabats lliscat. En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m². Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà guix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

Amidament i abonament

m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humiteja del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m², no es dedueixen; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m² en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

4 APLACATS

Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors o interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vists o ocults, o bé fixades a un sistema de perfils ancorats al seu torn al suport, amb extradós replè amb morter o no.

Components

Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques de pedra natural o artificial. Podran tenir un gruix mínim de 30 mm en cas de pissarres, granits, calcàries i marbres, o de 40 mm en cas de pedres de marès, duent els trepants necessaris per a l'alotjament dels ancoratges. El granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terrosas.

Sistema de fixació. Ancoratges: Sistema de subjecció de l'ancoratge al suport, amb trauejats al suport ataconats amb morter, cartutxos de resina epoxi, fixació mecànica (tacs d'expansió), fixació a un sistema de perfils subjectes mecànicament al suport regulables en tres dimensions, etc... En qualsevol cas no seran acceptables ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable.

Sistema de fixació de l'aplatat als ancoratges. Vists, podran ser perfils longitudinals i continus en forma de T, abraçant el cantell de les peces preferentment en horitzontal, d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat. **Ocults,** subjectaran la peça pel cantell, mitjançant un pivot o platina, pivots de diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i platines de gruix mínim de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa.

Plaques rebudes amb morter. Aquest sistema no serà recomanable en exteriors.

Separador de plaques. Podrà ser de clorur de polivinil de gruix mínim 1,50 mm.

Material de segellat de juntes. Podrà ser beurada de ciment, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques de pedra, Pel·lícula anòdica sobre alumini destinat a l'arquitectura, Acer i Morters.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.


Execució

Condicions prèvies

Es verificarà abans de l'execució que el suport està llis. Replanteig dels paraments segons D.T. A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es realitzarà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser: amb morter hidràulic (sistema tradicional), cal esperar que el morter prengui i

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Liobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



s'endureixi suficientment. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb resines d'ús ràpid. Amb tac d'expansió d'ús immediat.

Fases d'execució

Les plaques es col·locaran sustentant-les exclusivament dels ganxos o dispositius preparats per a la seva elevació. La subjecció es confiarà exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans del subministrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb trauejats de morter, es farà humitejant prèviament la superfície del forat. Els ancoratges es rebran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en els trauejats oberts en el parament base. En cas de façanes ventilades, els orificis que han de practicar-se en l'aïllament per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retallades del mateix adherits amb coles compatibles. En cas de risc elevat d'incendi de l'aïllament de la cambra per l'acció d'espurnes bufadors de soldadura, etc., es construiran tallafocs en la cambra amb xapes metàl·liques. Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats sobre la fàbrica, i mai sobre l'aplatat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplatat. Es realitzarà un extradossat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.

Acabats: En cas d'aplatats ventilats, es realitzarà un rejuntat amb beurada de ciment. En aplacats amb extradossats de morter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb morter plàstic i elàstic de gruix mínim 6 mm.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m². Comprovació interior, 2 cada 4 habitacles o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acer galvanitzat o inoxidable), el gruix i la distància entre els mateixos. Comprovació de l'aplatat amb regla de 2m i rejuntat, si s'escau.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m² i ≤ 2,00 m², deducció del 50%; Obertures > 2,00 m², deducció 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

5 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmail, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescent i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambiental no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'asseolament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones properes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat.

Pintura a la calç. S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmail. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta*: humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment*: humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer*: neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris*: neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport*: emprímació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat*: nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i màs d'acabat totalment acabat, i neteja final.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA SUBMINISTRES

1 AIGUA

Normes d'aplicació

Criteris sanitaris del agua de consumo humano. RD 140/2003.

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003.

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.

Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.

Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Qualitat de l'aire interior. DB HS 4, Subministrament d'aigua. DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. DB HE 4, Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003, UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Reglamento de Aparatos a Presión. RD 769/1979, 97/23/CE.

UNE. UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE. RD 1751/1998.

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladors-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries. O 3.06.99.

Espesores mínimos de aislamiento térmico. RITE ITE-03.1.

Eficiencia Energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995.

Reglamento de Aparatos que Utilizan Combustibles Gaseosos. D 1651/1974.

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la clau de pas general. La seva funció és la de subministrar aigua a l'edifici. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per a realitzar la connexió són: el cabal disponible, la pressió de subministrament i la continuïtat del servei. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. En cas de captació pròpia de pou, mina d'aigua o pluja, l'acumulació o grup de pressió es tindrà en compte en el projecte de fontaneria.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran com a mínim els següents:(segons DB-HS4-3.2.1.1)

Clau de presa o collaret de presa en càrrega: ha d'estar situada al tub de distribució de la xarxa exterior de subministrament que obri el pas a l'escomesa.

Tub d'escomesa: de polietilè que enllaci la clau de presa amb la clau de tall general.

Clau general de tall: a l'exterior de la propietat.

A més poden comptar amb altres components com ara:

Vàlvules reductores

Grup elevador de pressió: anirà equipat amb dues bombes amb funcionament altern col·locades en paral·lel. Ha d'estar ubicat en un recinte específic per aquest ús, no amb els comptadors.

Pericons de registre amb tapa

Materials auxiliars: maons, morters, formigons...

Característiques tècniques mínimes.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Els materials que s'utilitzin a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons: material, dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. Durant l'execució i instal·lació dels materials, accessoris i productes de construcció es faran servir tècniques adients per no empitjorar l'aigua subministrada i en cap cas incomplir els valors establerts de l'Annex I del R.D. 140/2003.

En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent. Els tubs no s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i disposaran sempre d'un revestiment de protecció. Si cal, també es col·locarà protecció catòdica. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre el tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i peces especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tipus d'unió, si són tubs de metall o de plàstic.

Control i acceptació

Branca: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Pericons: disposició, col·locació tapa registre. Es taparan els pericons per a evitar manipulacions i caigudes de materials i objectes

Escames: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum. Punt de connexió amb la xarxa general i escamesa.

Verificacions

Branca: unions i compatibilitat del material de replè.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Escames: Tub d'escamesa té passamurs i està rejuntat i impermeabilitzat.

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores.

Un cop realitzada la posada en servei de la instal·lació, es tancaran les claus de pas i s'obriran les de desguàs fins a la finalització de les obres. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.

ut l'escamesa d'aigua.

1.2 Instal·lació interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.

Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Per a la instal·lació de l'aigua freda : *Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.*

En el recinte de comptadors : *desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.*

En cas que fos necessari hi trobarem: *grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.*

Tubs de metalls com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.

Tubs de plàstic com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.

Aïllaments de tubs per evitar condensacions.

Dipòsits acumuladors. Clau d'aparell i aixetes

Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.

Tubs de metall : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.

Tubs de plàstic : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.

Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.

Escalfador instantani d'ACS a gas:

Caldera per ACS: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.

Dipòsits acumuladors d'ACS.

Termo elèctric: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.

Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs:

Després de comptadors, en la base dels tubs ascendents, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.

Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higiènics seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.

En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.

Control i acceptació

Comptadors: Cabal, diàmetre.


Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Aïllaments: material i característiques físiques.

Dipòsits acumuladors: Capacitat, mida i material

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Comptadors. Diàmetre nominal igual o superior a 2" han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de bunera sifònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm.

Tubs. És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de guix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passa-mur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorbirà les deformacions amb punts fixos al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tapar els extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.

Aïllament. És el material de recobriments que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.

Aixetes. És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. Toleràncies d'instal·lació: Nivell: ± 10 mm

Claus i vàlvules. És l'element que regula el pas de l'aigua per dins dels tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embridades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.

Escalfador instantani i Termo elèctric: L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre pernys de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplagues i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu antiretorn, amb un tram vertical posterior ≥ 20 cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

Caldera: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\leq 5\%$.

Dipòsits i acumuladors. És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.

Control i acceptació

Instal·lació general interior: característiques de canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de canonades tan encastades com vistes.

Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Identificació d'aparells sanitaris i aixetes. Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).

Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.


Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigida a la t° fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la t° de funcionament; mesura de t° a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/1/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/1/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Amidament i abonament

ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

1.3 Rec

És la instal·lació de distribució d'aigua, des de la connexió a la xarxa, pel rec de superfícies enjardinades. Aquesta instal·lació també pot distribuir l'aigua de pluja que prèviament s'ha emmagatzemat en un dipòsit. Si el sistema és automàtic tindrà un programador i la connexió elèctrica a les electrovàlvules.

Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Tubs de distribució. Poden ser de Polietilè (PE)

Boques de rec, aspersors, gotejadors i filtres. Elements finals de la instal·lació de sortida de l'aigua depenent del tipus de rec desitjat.

Programador i electrovàlvules. Per tal de programar el rec en les hores més adients del dia.

Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tubs. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa legal vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub.

Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F.

Boques de rec. Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió. No han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.

Aspersors i gotejadors. La posició de l'element ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la D.F. La fixació ha de quedar sòlidament executada de manera que no es pugui moure. La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dintre de la carcassa i enrasada amb el paviment mentre l'element connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball. Les unions han de ser estanques a la pressió de treball. L'aparell s'ha de deixar connectat a la xarxa en condicions de funcionament. L'aparell ha de cobrir la zona de rec a la que està destinat.

Programador. Cada element haurà de tenir una caixa de protecció estanca amb tancament de clau. La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament o element fix en el que es col·loqui i ha d'estar col·locada en un lloc de fàcil accés i que tingui suficient il·luminació. La posició serà fixada a la D.F. Quedarà connectat a la xarxa de subministrament elèctric. Es comprovarà el funcionament del programador i es farà una inspecció ocular per detectar possibles defectes de fabricació, transport o manipulació.

Electrovàlvules. La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions. Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

Filtre. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions han de ser per rosca. Les unions han de ser completament estanques. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Control i acceptació

Connexions entre tubs i claus, soldadures, roscats, segellats i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Característiques de canonades i de vàlvules.

Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores.

Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut les boques de rec, aspersors, comptador, gotejadors, programadors, electrovàlvules i filtres.

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP)

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro. Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.

Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.

Instrucción de carreteras 5.2.-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.

Peces d'acer galvanitzat:

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'acer galvanitzat:

UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.

La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.

Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.

Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.

Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. La junta entre els tubs és correcta si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodant: ≥ 100 cm, sense trànsit rodant: ≥ 60 cm. Amplària de la rasa: \geq diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 kg/cm². El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.

PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Polipropilè: El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN ≥ 4 KN/m². Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.

Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencant i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Pous de registre o ressalt: Pous "in situ": La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonat com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): $\geq 0,9 \times F_{ck}$. **Solera formigó:** Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm. Nivell soleres: ± 12 mm. Gruix (e): $e \leq 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 12 mm), $- 8$ mm; $e > 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 16 mm), $- 0,025$ e (≤ -10 mm) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C . El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. **Parets per a pous:** Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C , sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

Control i acceptació

Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions

Tubs: Profunditat, pendents i gruix del lliit de recolzament.

Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.

Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

m³ el lliit dels tubs, l'anivellament el rebert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.

ut pericons i tapes de registre.

m² parets del pou de registre.

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixen de cuines o garatges.

Sistema de bombeig i sobrelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies


En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tancaments hidràulics.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/1/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/1/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífo ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. **Caixa sífònica:** Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sífònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. **Bonera sífònica:** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adornament. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. **Pericons sífònics.** Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2,5\%$. Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió ≥ 2 kg/cm². Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2\%$. Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60°. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2 . Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, ≤ 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. **PVC.** Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports ≤ 70 cm, entre junts de dilatació ≤ 1200 cm. **Planxa.** L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports ≤ 50 cm, entre junts de dilatació ≤ 600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment portland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments portland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. **Peces ceràmiques.** Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: ≥ 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sífònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un llicat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sífònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. **Elements de goma termoplàstica.** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. **Element col·locat amb morter.** El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adornament. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. **Reixa.** El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerxament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: $- 10$ mm, $+ 0$ mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobrelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.

ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

1.3 Depuració

És la instal·lació de tractament d'aigües residuals de tipus domèstic, procedents de la xarxa d'evacuació o sanejament. Cal un sistema de depuració quan no hi hagi xarxa urbana disponible on connectar-se. Estan prohibides les fosses sèptiques.

Components

Cambra de greixos: Rep les aigües residuals no fecals. S'utilitza per la separació de greixos i olis.

Fosa sèptica prèvia: Rep les aigües provinents del pou de registre. Està formada per 3 compartiments.

Fosa de decantació-digestió: Rep l'aigua residual, provinent del pou de registre.

Rasa filtrant: S'utilitza si els terrenys són permeables per a la depuració per aireació.

Pous filtrants. Rep el flux provinent del pericó de repartiment.

Filtres de sorra: S'utilitza per a la depuració per aireació i per a la decantació de matèries orgàniques.

Pous de registre: Rep les aigües residuals fecals i les provinents de la cambra de greixos

Pericons de repartiment: Rep el flux provinent de la fosa sèptica prèvia.

Tubs i accessoris: Són els tubs que condueixen les aigües residuals a l'interior de les plantes depuradores.

Bombes d'elevació: S'utilitza quan la cota d'entrada sigui més gran que la cota de connexió a la xarxa o per l'elevació de les aigües.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos. Els tubs, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, accessoris i bombes: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, fosses i resta d'elements: disposició, material i dimensions.

Execució


Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Cambra de greixos: Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmesa en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat:

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Fosa sèptica prèvia, fosa de decantació-digestió: Es situarà soterrada amb un llosa superior a una profunditat de 60cm respecte a la superfície del terreny. La solució constructiva pot substituir-se per una prefabricada que permeti obtenir els mateixos resultats.

Rasa filtrant: El seu pendent estarà comprès entre el 15% i el 30%. La longitud serà com a màxim de 30m. La distància mínima entre eixos de les rases serà de 2m. El pendent dels tubs dels filtres de sorra serà constant i estarà compresa entre el 15% i el 30%. Si no es construeix in situ, el filtre de sorra es pot substituir per un prefabricat que permeti obtenir els mateixos resultats.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Tubs i rases: Profunditat, pendents, replè i gruix del llit de recolzament.

Pericons i pous: Disposició, acabat interior, segellat, tapes de registre.

Filtres: Granulometria de l'àrid.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

m l el tub i rases, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

m³ el llit dels tubs, l'anivellament, el reomplert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre, filtres.

ut pericons i tapes de registre, bombes.

m² parets i soleres del pou de registre i fosa.

2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per la evacuació de fums i gasos resultants de la combustió en aparells de calefacció i/o aigua calenta, d'ús no industrial.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3 Qualitat de l'aire interior. DB-Hr, Protecció enfront del soroll.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Especificaciones técnicas de chimeneas modulares metálicas y su homologación. RD 2532/1985.

UNE. UNE 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias. UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica.

Espesores. Uniones. Refuerzos. UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes. UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción. UNE 123001:1994 Chimeneas. Cálculo y diseño. UNE 123002:1995 Chimeneas. Chimeneas modulares metálicas.

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conductes: Poden ser de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, alumini rígid o flexible.

Xemeneies: Poden estar formades per conductes metàl·lics de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, etc.

Barret de xemeneia: Element final de sortida de fums de la xemeneia.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per el correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Conductes, xemeneies i barret: Dimensions i material.

Execució

Conductes: Generalitats. La situació del conducte ha de ser la reflectida a la D.T. o la indicada per la D.F. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent $\geq 3\%$. Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques ni ser travessats per aquestes. El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes. Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació $\leq 10^\circ$ respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats. A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins del conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància ≥ 5 cm entre el conducte i el tub per a facilitar la circulació de l'aire. El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte i l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible. Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical. La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o rebllons. Distància màxima entre suports horitzontals (UNE 100-103): Ha de complir la distància màxima permesa entre suports verticals: per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: ≤ 8 m, per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: ≤ 4 m. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: 2/1000, ≤ 15 mm. *Conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada:* distancia entre suports: trams horitzontals: $\leq 3,5$ m, trams verticals: ≤ 8 m. *Conductes d'alumini flexible:* distància entre suports: trams horitzontals: $\leq 1,5$ m, trams verticals: ≤ 3 m. Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. *Xemeneies: Generalitats:* La posició ha de ser la reflectida a

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La xemeneia no ha d'anar travessada per cap element aliè al propi sistema d'evacuació de fums, ja siguin suports, tubs d'altres instal·lacions, etc. No pot travessar tancaments tallafocs de l'edifici. Ha de ser totalment independent dels elements estructurals i de tancament de l'edifici, al que anirà unida únicament a través dels suports, dissenyats per permetre la lliure dilatació de la xemeneia. Les xemeneies que tinguin un recorregut per l'interior de l'edifici han d'estar situades a dintre d'una caixa d'obra hermèticament tancada cap als locals per on passi. Les parets de la caixa tindran una classificació respecte la reacció al foc determinada d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1, i una resistència acústica de 40 dB com a mínim. Es procurarà que la cambra d'aire que queda entre les parets de la xemeneia i de la caixa d'obra estigui en comunicació amb l'ambient exterior. Es tindrà especial cura de que la caixa de la xemeneia no perdi la seva continuïtat en els punts d'encontre amb els sostres, pas a través de la coberta i altres singularitats de la construcció. Diferència temperatura superficial parets properes i temperatura ambient: $\leq 5^{\circ}\text{C}$. Temperatura superficial parets properes: $\leq 28^{\circ}\text{C}$. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: $2/1000$, ≤ 15 mm. *Tram horitzontal*: Ha de ser el més curt possible i fàcilment accessible en tota la seva llargària per tal de facilitar-ne les operacions de neteja. Ha de tenir un pendent mínim del 3% cap a la connexió amb el tram vertical o el generador per tal de facilitar la recollida dels condensats que es formen durant les arrencades. S'han d'evitar, en la mesura del possible, els canvis de direcció en el tram horitzontal. Quan aquests siguin imprescindibles, es dissenyaran amb un radi de curvatura igual o superior al diàmetre hidràulic de la canonada en aquest tram. Els canvis de secció es faran amb peces excèntriques amb la seva generatriu superior enrasada amb la resta del tram. L'angle de divergència ha de ser inferior a 15° . *Tram vertical*: La unió entre el tram horitzontal i/o inclinat i el vertical es farà preferentment amb una peça en T amb angle sobre la horitzontal entre 30° i 60° , per tal d'evitar la formació de turbulències. La base del tram vertical disposarà d'una zona de recollida de sutge, condensats i aigua de pluja, proveïda d'un registre de neteja i un maniguet de drenatge de 20 mm de llargària com a mínim. Aquest maniguet es connectarà a la xarxa de sanejament mitjançant un tub. En el tram vertical s'evitaran els canvis de direcció i de secció. Si són necessaris, els canvis de direcció es faran amb radis de curvatura iguals o superiors a 1,5 vegades el diàmetre hidràulic de la canonada en aquell tram, i els canvis de secció amb angles de divergència iguals o inferiors a 15° . *Boca de sortida*: La boca de sortida de fums a l'exterior es situarà de manera que s'eviti la contaminació produïda per gasos, vapors i partícules sòlides en zones ocupades permanentment per persones. La xemeneia ha de complir les distàncies mínimes des de la seva boca (sense considerar el capellet) als obstacles més propers segons les especificacions de la norma UNE 123-001-94. El capellet ha d'afavorir l'ascensió lliure de la columna de fums. *Accessoris*: S'han de preveure registres de neteja a cada canvi de direcció, exceptuant la sortida de les calderes. Els registres han d'estar situats a llocs fàcilment accessibles. La xemeneia ha de disposar d'orificis de mesura i control de les condicions de la combustió en els següents punts: a la sortida de cada generador i a una distància entre 1 i 4 m de la boca de sortida.

Barret de xemeneia: Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la D.T. del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades al projecte. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Control i acceptació

Comprovació de: ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes.

Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire.

Pel sistema d'extracció de garatges: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions

Conductes: Unió de les peces i subjecció.

Xemeneies: Aplomat, alçada i subjecció.

Barret de xemeneia: Subjecció.

Amidament i abonament

Conductes i xemeneies: Per metre lineal de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

3 SÒLIDS

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per a la evacuació de residus de tipus domèstic, mitjançant conducció per gravetat.

El trasllat del vidre no es pot realitzar per aquest sistema de trasllat per conducte vertical.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 2 Recollida i evacuació de residus. DB HS 3 Qualitat de l'aire interior. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conductes verticals: Hauran de ser metàl·lics o de qualsevol altre material de classe resistent al foc A1.

Aspiradors estàtics: Estan formats per peces prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.

Comporta d'abocament: S'utilitza per fer l'abocament de la brossa des de les diferents plantes.

Comporta de neteja: S'utilitza per a la neteja periòdica de la conducció.

Tremuja o "tolva": Element final on s'emmagatzema la brossa abans d'abocar-la als cubells col·lectius.

Característiques tècniques mínimes.

Verticalitat dels conductes, ajustament de les comportes.


Control i acceptació

Conductes, aspiradors i comportes: Dimensions i material.

Execució

Conductes verticals: El material utilitzat haurà de ser impermeable, anticorrosiu, que no es podreixi i resistent als cops. Les superfícies de l'interior hauran de ser llises i amb la resistència al foc segons normativa legal vigent. Els conductes es separaran de la resta de l'edifici amb murs de resistència al foc EI-120. Tindran un diàmetre interior de com a mínim 45cm. Es disposaran verticalment i els canvis de direcció

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

respecte la vertical no seran superiors als 30°. Per evitar els sorolls per a una velocitat excessiva es disposaran de canvis de direcció segons el DB-HS2 del CTE. Si s'utilitzen conductes prefabricats, s'hauran de subjectar als elements estructurals o als murs mitjançant brides o abraçadores, una a cada unió i la resta a una distància no superior a 1,50m. Els conductes que vagin per gravetat es ventilaran amb aspiradors estàtics en la seva part superior; en aquesta part hi haurà una presa d'aigua amb ràcord per una mànega i una comporta per la neteja superior. Els conductes dels sistemes neumàtics es connectaran a un conducte de ventilació d'una secció no inferior a 350cm². L'alçada lliure de l'extrem superior haurà de seguir les especificacions de l'article 2.2 del DB-HS 2. Si els conductes són prefabricats es subjectaran als elements estructurals o als murs suport amb brides o peces especials.

Aspiradors estàtics: El seu disseny ha de permetre crear en el seu interior la depressió necessària per a l'evacuació de l'aire del conducte vertical de ventilació. Totes les peces que el componen han d'encaixar correctament. No ha de tenir rebaves, esquerdes, deformacions ni escantonaments.

Comportes: Es situaran a zones comuns i a una distància de terra dels habitatges no menor a 30cm mesurat des de l'horitzontal. A la part inferior dels conductes, en el sistema per gravetat, es col·locarà una comporta seguint les especificacions de l'article 2.2.2 del DB-HS 2. El material utilitzat haurà de ser impermeable, anticorrosiu, que no es podreixi i resistent als cops. Les superfícies de l'interior hauran de ser llises i amb la resistència al foc i mides segons normativa legal vigent. La unió amb els conductes ha de ser estanca. La tanca haurà de ser hermètica i silenciosa. Les portes es protegiran per tal de que no es puguin obrir dues portes alhora.

Control i acceptació

Recorregut entre el magatzem i el punt de recollida exterior cal comprovar l'amplada lliure i el pendent.

Verificacions

Conductes verticals: Recorregut continu sense obstacles. Subjeccions adequades al llarg del conducte. Prova d'abocament de residus comprovant estanquitat.

Aspiradors estàtics: Posada en marxa i comprovació de funcionament.

Comporta d'abocament: Alçada de col·locació. Comprovació de la tanca hermètica.

Amidament i abonament

ml de llargària instal·lada, conductes.

m² de conducte formació de tremuja.

ut de portes i aspiradors estàtics.

SUBSISTEMA SEGURETAT

1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per a la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, i també la transmissió d'alarma als ocupants de l'edifici.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB SI, Seguretat en cas d'incendis. DB SU2, Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada i DB SU4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, RIPCI. RD 1942/93.

Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes. RD 1942/1993.

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

UNE. UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Extintors portàtils: Aparell portàtil d'extinció, de pes i dimensions adequades pel seu transport i ús manual.

Sistema de columna seca: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: presa d'aigua a façana, columna ascendent d'acer galvanitzat, sortida de planta i clau de seccionament.

Sistema de boques d'incendi: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: font de proveïment d'aigua, xarxa de canonades i Boca d'Incendi Equipada.

Sistema de detecció i alarma: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior transmissió d'un senyal d'alarma a l'edifici. Està formada per: centraleta, detectors i xarxa elèctrica independent.

Sistema d'extinció automàtica: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior extinció automàtica de l'incendi. Està formada per: presa d'aigua de la xarxa, dipòsit acumulador, grup de pressió, ruixadors, tubs de distribució, columna i vàlvules.

Hidrants exteriors: Aparell hidràulic connectat a la xarxa d'abastament d'aigua.

Senyalització dels recorreguts d'evacuació: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació de protecció i extinció d'incendis.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponent a cada component.


Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials.

Execució

Extintors portàtils: Poden ser de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçada sobre

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

el paviment de la part superior de l'extintor: ≤ 1700 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 50 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Sobre paret: el suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. Dins d'armari i muntat superficialment: l'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment. Sobre rodes: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de desprendre's.

Sistema de columna seca: Presa d'aigua a façana. Els ràcord seran de 70mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. *Sortides de planta.* Els ràcord seran de 45mm amb tapa. *Columna ascendent d'acer galvanitzat DN 80mm.* La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estanques a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorífugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Sistema de boques d'incendi: Presa d'aigua. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. *Tubs d'acer galvanitzat.* La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estanques a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorífugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Boca d'Incendi Equipada. Poden ser del tipus BIE 25 o BIE 45 en funció del diàmetre del ràcord. Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'armari a la paret, connexió a la xarxa d'alimentació, col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi". La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació. L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret. Els enllaços per a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements. El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament. Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Les unions roscades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Sistema de detecció i alarma: Centraleta. Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat. Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat: ± 3 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions es faran amb els estris adequats. *Detectors* poden ser: iònics de fums, tèrmics de fum, termovelocimètrics, detectors de CO. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La base s'ha de fixar sòlidament a la superfície mitjançant tacs i visos. El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base. Els detectors autònoms de CO: Els senyals lluminosos d'alarma i servei han de quedar encarats al punt d'accés a la zona que han de protegir; han d'anar connectats a la xarxa general d'alimentació elèctrica, a 230 V. *Detectors de fums, gas, de CO i tèrmics no autònoms:* El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir; han de quedar connectats pel sistema de dos conductors a la xarxa que els correspon, d'una central de detecció, a 24 V. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Les connexions es faran amb els estris adequats. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). *Xarxa elèctrica: veure capítol corresponent a electricitat.*


Sistema d'extinció automàtica: Serà l'adequat al tipus de foc previsible i la configuració del sector d'incendi. Caldrà un estudi o projecte específic.

Hidrants exteriors: L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra. La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Senyalització dels recorreguts d'evacuació: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport en la posició indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F. Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm. El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació. No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Control i acceptació

Comprovar característiques dels detectors, polsadors, elements de la instal·lació, mànegues i ruixadors, així com la seva ubicació i muntatge. Instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció. Prova hidràulica de mànegues i ruixadors, i prova de funcionament dels detectors i de la central.

Verificacions

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Bies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei. Dades de la central de detecció d'incendis.

Tubs: Material, diàmetre i subjecció. Xarxa de canonades d'alimentació als equips de mànega i ruixadors: característiques i muntatge.

Amidament i abonament

ut els elements.

ml els tubs.

2 PROTECCIÓ AL LLAMP

Sistema extern de protecció al llamp amb la finalitat de captar el corrent de descàrrega atmosfèrica i conduir-la fins a la posta a terra.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006.CTE DB SU 8, Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

UNE. UNE 21185:1995 Protección de las estructuras contra el rayo. Parte 1: Principios generales.

Components

Captadors: Capten el corrent extern. Poden ser puntes Franklin, malles conductores o parallamps amb puntes actives.

Derivadors o conductes de baixada: Conduïxen el corrent de descàrrega atmosfèrica des dels captadors fins a la xarxa de connexió a terra.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Captadors i derivadors: Dimensions i material.

Execució

Captadors: Franklin. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 50 mm, aplomat: ± 20 mm. Muntat superficialment a paret, els dos suports s'han d'encastar sòlidament a la paret i han de quedar ben aplomats perquè el pal, un cop instal·lat, quedi vertical. Distància entre cada dos suports: ≥ 700 mm. Muntat sobre sòcol, el sòcol s'ha d'ancorar sòlidament al paviment i ha de quedar anivellat perquè el pal, un cop instal·lat, quedi vertical. El cable de connexió a terra ha de sortir a través de la base, encastat en el paviment. El capçal ha de quedar fixat sòlidament al capdamunt del pal mitjançant la peça d'adaptació i amb el cable de connexió a terra soldat a la seva base. Aquest cable ha de passar per l'interior del pal.

Derivadors o conductes de baixada: Via d'espurnes. Ha de quedar connectada a la instal·lació de protecció contra els llamps. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest. No s'han de transmetre esforços a les connexions elèctriques. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. 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, etc.

Amidament i abonament

ut els captadors.

ml els derivadors o conductes de baixada.

3 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per a la detecció i la transmissió d'alarma contra intrusió als edificis.

Normes d'aplicació

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Components

Detectors d'infraroigs: Són aparells que detecten la presència de persones dins de l'edifici.

Contactes: Es col·loquen a les portes i poden ser magnètics o de vibració.

Central de seguretat: Rep la informació dels detectors i els contactes.

Sirenes: Porta un senyal lluminós i es col·loca a l'exterior de l'edifici.

Marcadors telefònics: Poden anar amb alimentació o sense, i poden ser programables.

Conductors: Seran blindats i apantallats col·locats amb tub.

Senyalització amb rètols: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació.


Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponents a cada component.

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials. La posició dels elements ha de ser la indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/1/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura tècnic de Projectes	
19/1/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Execució

En general la base de tots els elements ha de quedar fixada sòlidament mitjançant tacs i visos. Ha d'estar fixada i en posició vertical i quedarà amb els costats aplomats i anivellats.

Detectors: Els senyals lluminosos d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir. Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24 V. La tolerància d'instal·lació serà de ± 30 mm. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'aparell a la superfície, connexió a la xarxa elèctrica de detecció i prova de servei.

Contactes: Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24V. El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida. L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats a una distància d'1 a 12 mm, un sobre la part fixa i l'altre sobre la part mòbil. Si són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament.

Central de seguretat: Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Les toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm.

Sirenes: Han de quedar amb els costats aplomats i anivellats.

Marcadors telefònics: S'ha de muntar en un lloc de fàcil accés per a l'usuari. Estarà connectat perfectament a la línia telefònica.

Conductors: La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment. El conductor ha de penetrar dins de les caixes de derivació i les de mecanismes. No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes. Els empalmaments i les derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió (ITC-MIE-BT-019). Penetració del conductor dins de les caixes ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins de les caixes: ± 10 mm.

Senyalització amb rètols: Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm.

Control i acceptació

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació.

Conductors: Material, diàmetre i subjecció.

Verificacions

Secció dels conductors elèctrics i diàmetre dels tubs de protecció.

Amidament i abonament

ut els elements.

ml els conductors.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.

Normes sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.

Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. RD 7/1988.

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.

Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.

Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.

Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no lliure amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.

Control i acceptació

Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tub i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.

Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions

Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.

Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament

m l el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.

ut de la caixa general de protecció.

1.2 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les perturbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació(LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.

Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.

Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.

Està compost per aquests elements:

Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.

Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.

Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.

Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.

Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.

Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.

Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.

Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriments protector.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.

Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.

Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.

Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.

Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.

Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.

La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm2 si són de coure o de 16 mm2 si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguirar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: $\pm 2\%$.


Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació dispost per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admeten la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar instal·lat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitages ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriments de guix: ≥ 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pern d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o rebllons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: $\leq 2,5$ m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total, desploms: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibant del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recarcolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80 cm. Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm.

Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: $\pm 2\%$

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexions. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexió de circuits exteriors a quadres.

Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament

m conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

1.3 Posta a terra

És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que té com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

Components

Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.

Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.

Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.

Arquetes de connexió.

Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.

Placa o piqueta de connexió a terra.

Execució

Condicions prèvies


En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)

Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. Toleràncies d'execució: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$

Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: ± 50 mm

Conductor de coure nu. Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: ≤ 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases rebertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.
ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

2 TELECOMUNICACIONS

Normes d'aplicació

UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que componen la instal·lació.

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD.Ley 1/98.

Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.

Norma técnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.

Norma técnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.

Servei de Telefonia Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.

Reglamento reguladores de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.

Circular sobre Telecomunicaciones. Circular 14/04/2000. Circular sobre projecte tècnic d'ICT. Circular 21/07/2000. Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT.

Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.

Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.

Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.

Antenas parabólicas. RD 1201/1986.

Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Antenes

És la instal·lació de captació, adaptació i distribució de senyals de radiodifusió sonora i de televisió procedents d'emissions terrestres o de satèl·lit.

Components

Pals: Elements suport de les antenes.

Dipòls: Antenes de captació que poden ser terrestres o de satèl·lit.

Equips d'amplificació: Poden anar muntats superficialment o encastats.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

Conductors coaxials: El conjunt format per un o diversos conductors reunits amb o sense recobriment protector.

Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en el projecte sobre tots els elements que componen la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Cal tenir en compte la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, seguint les especificacions equipotencials i apantallament, entre sistemes en l'interior dels recintes de telecomunicacions.

Pals: Poden anar fixats a la paret o recolzats sobre una base plana amb els accessoris i ancoratges que siguin necessaris. El pal ha de ser vertical i connectat a la xarxa de terres de l'edifici amb cable de 6mm. L'alçària màx. del pal serà de 6 metres.

Recolzats a una base: s'ha de fer de manera que, amb els travaments, el moment d'encastament a la base pel pes del pal, el de les antenes i l'acció del vent sigui ≤ 160 m kg.

Dipòls: Les antenes o dipòls quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal. Cal col·locar una antena per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació. Hauran de suportar una velocitat màxima del vent de: situats a menys de 20 m d'alçària: 130 km/h ; situats a més de 20 m d'alçària: 150 km/h.

Equips d'amplificació: S'ubicaran en espais protegits dels agents atmosfèrics. Es col·locarà un punt de llum incandescent de 60 W amb corrent monofàsic per a treballs de manteniment. El conjunt metàl·lic de l'equip i el blindatge dels cables de sortida a la distribució han de

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



connectar-se a terra. Distància dels conductors d'enllaç al peu del pal: ≤ 8 m. Alçària part inferior de l'equip a la part accessible per manteniment: ≤ 2 m. Distància del llum a la part superior de l'equip: $\leq 0,2$ m. Secció conductors a terra: ≥ 2 mm²

Caixes de derivació: S'han d'instal·lar sempre a l'exterior de l'edifici, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge o local i protegides dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.). A cada habitatge o local ha d'entrar una derivació provinent d'aquesta caixa. Les derivacions que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms. Distància caixa al sostre (d): $19 \text{ cm} \leq d \leq 21 \text{ cm}$

Conductors coaxials: El cable s'ha de doblegar en angles $> 90^\circ$. Per a trams de cable de llargaria > 120 cm i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre. Pot anar agafat al pal, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena. Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'han de fer sempre doblegant la malla cap enrera. No s'admet mai la malla recargolada.

Presa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distància presa al paviment (d): $19 \text{ cm} \leq d \leq 21 \text{ cm}$. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal. Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal.

L'armari de protecció estarà ben subjectat a la paret. Existència de punt de llum i base d'endoll per l'alimentador. Les connexions aniran protegides sota tub. Les connexions es faran amb cable coaxial.

Amidament i abonament

ml conductors coaxials.

ut Pals, dipòls, equip d'amplificació, caixes de derivació, presa de senyal.

2.2 Telecomunicació per cable

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables coaxials: Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.

Elements de connexió:

Punt de distribució final: Interconnexió

Punt d'accés d'usuari: Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

La infraestructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999, per pericons, tubs, canals, accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.


Cables coaxials: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó, elements de captació.

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

2.3 Telefonía

Es la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonía al públic, des de l'escomesa de la companyia subministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables multiparells: Conjunt de cables multiparells (fins a 25 parells) que van des del registre principal RITI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa de dispersió:

Cables parells individuals: Conjunt de cables d'escomesa interior i altres elements que van dels registres secundaris o punt de distribució fins al punt d'accés d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonía bàsica + línies RDSI).

Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa interior d'usuari:

Cables des dels PAU: Surten dels PAU i arriben fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues, quan la distribució sigui exterior.

Elements de connexió: Punts de connexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Regletes de connexió.

Preses de senyal: punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privativa.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques i limitacions es complementen amb l'annex II del Reial Decret 279/1999, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 8 de l'annex II del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cablejat: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Pressa de senyal de Telefonía: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distàncies mínimes a d'altres serveis: 5 cm.

Distància presa des de terra telèfon mural (d): 1,50 m. Distància presa des de terra telèfon sobre taula (d): 0,20 m.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó i pressa.


ml canalitzacions, cables punts de connexió.

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

Normes d'aplicació

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació. DB SE-A, Seguretat Estructural-Acer, DB SI-6, Seguretat en cas d'Incendis, Resistència al foc de l'estructura. DB SI-Annex D, Resistència al foc dels elements d'acer. DB HS 1, Salubritat-Protecció enfront la humitat. DB HE 1, Estalvi d'energia, Limitació de demanda energètica. DB-HR, Protecció enfront del soroll. Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

3.1 Megafonia

Es la instal·lació de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en locals d'edificis.

Components

Equips amplificadors centrals: Unitat amplificadora complementada amb preamplificadors, selectores, reguladors...

Xarxa general de distribució: formada per un o varis circuits de la instal·lació, incloent-hi els següents nivells de línies principals de distribució, brancaes, línies terminals, conductors bifilars o multiparells, amb tubs aïllants rígids o flexibles. Incloent-hi caixes de pas, derivació i distribució.

Altaveus amb reixeta difusora o caixa acústica.

Selectores de programes, regulació de nivell sonor, atenuadors de so.

Tot l'equip anirà acompanyat d'una escomesa d'alimentació per al subministrament de l'equip amplificador d'energia elèctrica procedent de la instal·lació de baixa tensió i per a la connexió de l'equip a la xarxa de posta a terra.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en projecte sobre tots els elements que componen la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Amplificador .Centrala de megafonia. Pupitres i micròfons.

Ha de quedar connectat correctament a cadascun dels accessoris. Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats. No ha d'estar connectat a una tensió més gran de la indicada pel fabricant. La potència i la tensió nominal han de ser les especificades en la DT. La zona on l'aparell necessita ventilació ha d'estar lliure. Ha de quedar instal·lat en lloc ventilat, exempt d'humitat i pols i amb una temperatura ambient entre 5 i 30° C. Ha d'estar allunyat d'elements que de forma permanent o transitòria originin alts nivells de vibració o soroll. S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.

Altaveus: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Com a mínim ha d'estar col·locat amb tres punts de fixació. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Els suports han de quedar fixats sòlidament. L'element ha de quedar col·locat penjant dels suports prevists. Distància mínima al paviment: 180 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.

Atenuadors de so: L'atenuador ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), almenys per dos punts mitjançant visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i plans sobre el parament. Els cables han de quedar connectats als seus borns per pressió de cargol. La posició ha de ser la indicada a la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%

Cablejat per megafonia: La connexió ha d'estar feta sobre els següents elements: regulador del nivell sonor, selector de programes, central de megafonia, altaveus. Els cables han de penetrar dins dels conductes. Els empalmaments han d'estar fets amb regleta o borns de connexió. La seva fixació al parament ha de quedar vertical o alineada paral·lelament al sostre o al paviment. Un cop instal·lat i connectat a la central de megafonia no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. La posició ha de ser la fixada a la DT. Si es col·loca muntat superficialment, el cable ha d'anar fixat al suport i si es col·loca en tub o canal, el cable ha de quedar instal·lat sense tensions. La distància del cable a qualsevol tipus d'instal·lació ha de ser de 20 cm. Distància entre fixacions: <= 40 cm. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.

Control i acceptació.


Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/1/2023	
Imma Brualla Ortiz	
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
19/1/2023	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament

mI conductors, tubs, canals i safates.
ut amplificadors, centraletes, pupitres, micròfons, altaveus, atenuadors de so

3.2 Interfonia i vídeo

Està composta per un sistema exterior format per una placa per fer trucades i un sistema de vídeo cameres de gravació, i un sistema interior de recepció de trucades i imatges amb un monitor interior i sistema obreportes i que també es pot mantenir una conversa interior-exterior.

Components

A l'entrada de l'edifici:

Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador.

Equip d'alimentació d'intercomunicador.

Obreportes elèctric.

Aparell d'usuari de comunicació.

Tubs, cables i caixes de derivació.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)

Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador: Poden anar encastades o muntades superficialment. La càmera no s'ha d'orientar cap a fons lluminosos potents. Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Equip d'alimentació d'intercomunicador: S'ha de muntar en un lloc sec i d'accés fàcil per al personal de manteniment.

Obreportes elèctric: S'ha de col·locar encastat al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany. Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es rep.

Aparell d'usuari de comunicació: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.

Tubs i cables: No hi haurà cap discontinuïtat en els empalmaments dels trams de cablejat. Tindran un codi de colors diferents a la telefonia i a la TV. Es respectaran les seccions mínimes indicades en els esquemes i plànols de la instal·lació. El cablejat anirà muntat protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació d'elements. Alçada de col·locació. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament

ut placa carrer, equip alimentació, obreportes, aparell d'usuari.
mI canalitzacions, tubs i cables.

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

Castellar del Vallès, novembre del 2023

Arquitecte Municipal: Imma Brualla Ortiz

Signatura

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 77

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

REAL DECRETO 210/2018	pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus quantitats
REAL DECRETO 105/2008	Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	codificació
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat)	pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció	

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	CONSTRUCCIÓ PISCINES D'ESTIU		
Situació:	RONDA TOLOSA		
Municipi:	CASTELLAR DEL VALLÈS	Comarca:	VALLÈS OCCIDENTAL

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)					
Terres d'excavació	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Volum (m³)	Densitat real (tones/m³)	Pes (tones)	Volum aparent m³
grava i sorra compacta		0	2,0	0,0	0,00
grava i sorra solta		6.216	1,7	10567,2	7459,20
argiles		0	2,1	0,0	0,00
terra vegetal		0	1,7	0,0	0,00
pedraplé		0	1,8	0,0	0,00
terres contaminades	170503	0	1,8	0,0	0,00
altres		0	1,0	0,0	0,00
Total excavació		6216 m³		10567,2 t	7459,20 m³

Desfí de les terres i materials d'excavació		
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat	no es considera residu	
	reutilització	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	abocador	
	mateixa obra	altra obra
	NO	NO
		SI

Residus de construcció totals					
Superfície construïda	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
2.235,00 m²		0,086	191,953	0,090	200,189
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	81,877	0,041	90,973
formigó	170101	0,036	81,497	0,026	58,213
petris barrejats	170107	0,008	17,567	0,012	26,373
guixos	170802	0,004	8,777	0,010	21,724
altres		0,001	2,235	0,001	2,906
embalatges		0,004	9,537	0,029	63,760
fustes	170201	0,001	2,698	0,005	10,058
plàstics	170203	0,002	3,531	0,010	23,141
paper i cartró	170904	0,001	1,855	0,012	26,541
metalls	170407	0,001	1,453	0,002	4,021
Total residu edificació		0,090	201,49 t	0,118	263,95 m³

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³			
	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigons, fàbrica, petris	10,75	93,60	49,38
tustes	1,45	3,34	8,64
plàstics	9,01	4,46	16,05
paper i cartró	1,45	7,80	18,52
metalls	6,39	1,11	4,94
altres		1,11	1,23
guix			21,72
Totals	29,07 m³	111,42 m³	123,46 m³

Signatura 1 de 2
 Jordi Liobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

1 / 6 RESIDUS Obra Nova Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Per portar a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
graves i sorra compacta	0,00	0,00	0,00	0,00
graves i sorra solta	7459,20	0,00	0,00	7.459,20
argiles	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,00			0,00
Total	7459,20	0,00	0,00	7459,20

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	81,50	si	inert
Maons, teules i ceràmics	40	81,88	si	inert
Metalls	2	1,45	no	no especial
Fusta	1	2,70	si	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	3,53	si	no especial
Paper i cartró	0,5	1,86	si	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc. i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	si / si
	Contenedor per Ceràmics (maons,teules...)	si / si
No especials	Contenedor per Metalls	no / no
	Contenedor per Fustes	si / no
	Contenedor per Plàstics	si / si
	Contenedor per Vidre	no / no
	Contenedor per Paper i cartró	si / si
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no / no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si / si


* A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/1/2023
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/1/2023
Jordi Liobet Prat

2 / 6 RESIDUS Obra Nova Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod.05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció (abocador)	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: nº transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per a la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	7.459,20	162.280,00	37.296,00	67.200,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	78,59	943,05	392,94	314,35	-
Maons, teules i ceràmics	122,81	1.473,77	614,07	491,26	-
Petris barrejats	35,60	-	178,02	-	534,05
Metalls	5,43	-	100	-	81,42
Fusta	13,58	-	100	-	203,66
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00
Plàstics	31,24	374,89	156,20	124,96	-
Paper i cartró	35,83	429,96	179,15	143,32	-
Guixos i altres no especials	33,25	-	166,25	-	-
Perillosos Especials	inapreciable				200
		165.501,66	38.804,61	68.273,89	1.019,14

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	
Compactadores	
Matxucadora de petris	
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **273.599,30 €**

El volum de residus aparent és de : **7.815,53 m³**

El pes dels residus és de : **10.768,69 tones**


El pressupost de la gestió de residus és de : **90.138,66 euros**

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

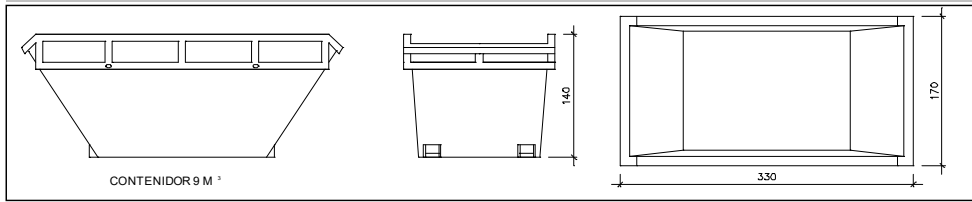
3 / 6 RESIDUS Obra Nova Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

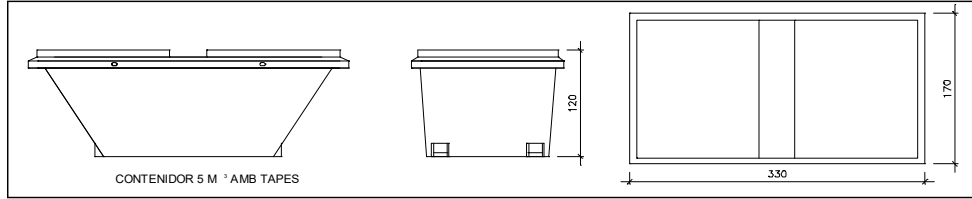


DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



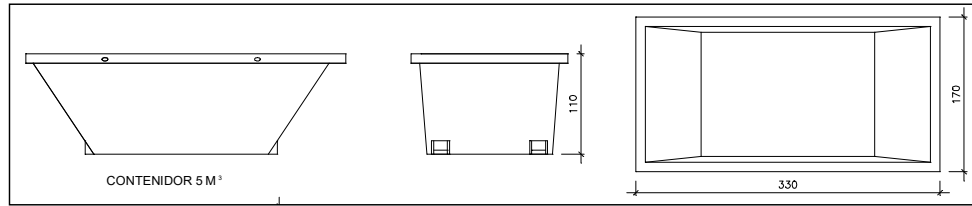
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



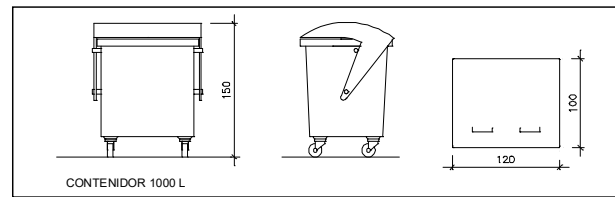
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



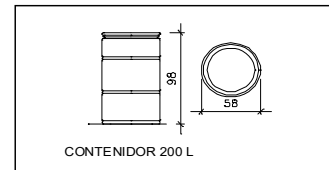
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1
---------	---



unitats	-
---------	---

Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics



unitats	-
---------	---

Bidó 200 L. Apte per residus especials

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

19/12/2023

Arquitecte tècnic de Projectes

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

19/12/2023

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- IFECC")

4 / 6 RESIDUS Obra Nova

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original




Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades, si s'escau, per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

5 / 6 RESIDUS Obra Nova Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en el percentatge següent:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació	10.567,20 tones		10567,20 tones
Total construcció	201,49 tones	0,00 %	201,49 tones

Càlcul del dipòsit			
Residus de excavació */**	10.567,20 tones	11 euros/ tona	116.239,20 euros
Residus de construcció **	201,49 tones	11 euros/ tona	2.216,39 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			10.769 tones
Total dipòsit ***			118.455,59 euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

6 / 6 RESIDUS Obra Nova Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 79

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX CONSTRUCCIÓ PISCINES

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS

PROPIETARI: AJ. DE CASTELLAR DEL VALLÈS
ARQUITECTE: IMMA BRUALLA ORTIZ

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M. MEMORIA

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---


Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Index de la Memòria


1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. Identificació de les obres	3
1.2. Objecte	3
2. PROMOTOR - PROPIETARI	3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	4
4. DADES DEL PROJECTE	4
4.1. Autor/s del projecte	4
4.2. Tipologia de l'obra	4
4.3. Situació	4
4.4. Comunicacions	4
4.5. Subministrament i Serveis	4
4.6. Localització de serveis assistencials	5
4.7. Pressupost d'execució material del projecte	5
4.8. Termini d'execució	5
4.9. Mà d'obra prevista	5
4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra	5
4.11. Descripció del projecte de nova construcció	6
4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra	10
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	11
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra	11
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra	13
5.3. Instal·lació de sanejament	13
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis	13
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL	14
6.1. Serveis higiènics	15
6.2. Vestuaris	15
6.3. Menjador	15
7. ÀREES AUXILIARS	15
7.1. Zones d'apilament. Magatzems	15
8. TRACTAMENT DE RESIDUS	16
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES	16
9.1. Manipulació	16
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament	17
10. CONDICIONS DE L'ENTORN	18
10.1. Característiques meteorològiques	18
10.2. Característiques de l'entorn	18
11. UNITATS CONSTRUCTIVES	19
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	20
12.1. Procediments d'execució	20
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS	28
AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU	28
14. MEDIAMBIENT LABORAL	28
14.1. Agents atmosfèrics	28
14.2. Il·luminació	29
14.3. Soroll	30

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Imma Brualla Ortiz
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
	Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

14.4. Pols	31
14.5. Ordre i neteja	32
14.6. Radiacions no ionitzants	33
14.7. Radiacions ionitzants	37
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS	38
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)	40
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)	40
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	41
19. RECURSOS PREVENTIUS	41
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	43
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA	44
21.1. Normes de Policia	45
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública	45
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic	46
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic	47
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic	49
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic	50
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic	50
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública	52
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ	52
22.1. Riscos de danys a tercers	52
22.2. Mesures de protecció a tercers	53
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS	53
24. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES	53
25. Signatures	107

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023
Imma Brualla Ortiz		
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023
Jordi Llobet Prat		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER LA CONSTRUCCIO DE LES PISCINES D'ESTIU MUNICIPALS, A CASTELLAR DEL VALLÈS, Rambla Tolosa entre els carrers Suècia i Finlàndia.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).


D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor: Ajuntament de Castellar del Vallès
 NIF: P0805000-G
 Adreça: Passeig Tolrà, 1
 Població: 08211 Castellar del Vallès.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S. : Imma Brualla Ortiz
 Titulació : Arquitecte Municipal

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Redactor E.S.S. : Imma Brualla Ortiz
 Titulació : Arquitecte Municipal

4.2. Tipologia de l'obra

L'obra a realitzar, objecte del present estudi de seguretat, correspon a la construcció de les noves piscines municipals d'estiu amb sistema desbordant per donar servei al municipi.

La finca és situada a la Rambla Tolosa, entre els carrers Escòcia i Finlàndia, de Castellar del Vallès 08211.

4.3. Situació

Carrer, plaça: Rambla Tolosa
 Codi Postal: 08211
 Població: Castellar del Vallès

4.4. Comunicacions

Carretera : carretera B-124
 Ferrocarril : No disposa
 Línia Metro : No disposa
 Línia Autobús : -

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.5. Subministrament i Serveis

Aigua : Es disposa en la pròpia obra.
 Gas : No es disposa.
 Electricitat : Es disposa en la pròpia obra,
 Sanejament : Es disposa de xarxa pública de servei de clavagueram.
 Altres :

4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Emergències mèdiques 061
 CAP 93 747 11 11
 Urgències 112 112

Hospital de Terrassa 937310007

Carr. de Torrebonica, s/n, 08227 Terrassa, Barcelona

4.7. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte inclosa la SS del present estudi, i excloses les Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 1.558.365,01€. (UN MILIÓ CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIM D'EURO).

4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 12 mesos.

4.9. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 15 persones.

4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Operadors de maquinària de moviment de terres.
 Operadors de maquinària d'elevació.
 Consolidadors de terrenys.
 Jardineros
 Encofradors.
 Ferrallistes.
 Paletes.
 Muntadors de cobertes.
 Muntadors de bastides.
 Muntadors de sistemes de protecció col·lectiva.
 Soldadors.
 Manyans.
 Pavimenters.
 Vidriers.

Signatura 1 de 2
 Jordi Liobet Prat

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023

Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Enrajoladors.
 Pintors.
 Impermeabilitzadors.
 Regaters.
 Installadors de xarxa de sanejament.
 Installadors de sanitaris.
 Installadors elèctrics. Installadors d'enllumenat. Installadors d'aparells d'elevació. Installadors de senyalització.
 Installadors de la companyia subministradora d'electricitat.
 Installadors d'enllumenat públic.

4.11. Descripció del projecte de nova construcció


MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

L'Ajuntament de Castellar del Vallès promou la construcció d'un complex acuàtic al solar situat a la Rambla Tolosa entre els carrers Suècia i Irlanda. Aquesta promoció inclou la construcció d'un edifici de serveis i de quatre piscines per dotar la instal·lació de diverses situacions amb relació a l'aigua. L'equipament de la zona de piscines, de uns 6.000,00 m², s'ha acondicionat en dos plataformes, la primera a la cota 295,20 m. amb tres piscines, una de clapoteig, una altra de estada amb escales i bancs d'obra i una tercera de natació. La segona, situada a la cota 294,10 m. on s'hi construirà una piscina d'esbarjo de grans dimensions.

Les característiques d'aquestes piscines serà:

- Piscina de clapoteig dedicada als més menuts, de mides 8,25 x 6,07 m, amb fondàries de 0,00 a 0,30 m al punt de desguàs per acabar en una profunditat de 0,25 m. La superfície de la làmina d'aigua serà de 50,11 m², situada a la plataforma més alta i una mica aïllada respecte la resta de vasos d'aigua.
- Piscina d'estada, per aconseguir una zona de tranquil·litat, amb fàcil accés realitzat mitjançant escales d'obra i uns bancs situats longitudinalment a cada costat del vas. Amb unes mides de 16,57 x 7,02 m, amb unes fondàries de 0,90 – 1,10 – 0,90 m. La superfície de la làmina d'aigua serà de 116,31 m², situada també a la plataforma més alta.
- Per completar la làmina d'aigua de la zona superior es proposa una piscina de natació, dedicada a l'esport personal relacionat amb l'aigua. Les mides de la piscina de natació de 25,41 x 12,14 m, amb unes fondàries de 1,50 – 1,60 – 1,50 m. La superfície de la làmina d'aigua es de 308,65 m².
- Finalment, a la plataforma inferior es situa una piscina d'esbarjo o polivalent, de forma trapezoidal, destinada als usuaris més actius de la instal·lació. Les mides de la piscina serà de 48,98 x (19,98 – 23,12) m, amb unes fondàries de 0,00 m per permetre un accés totalment adaptat, fins una fondària de 1,55 m al punt de desguàs i 1,40 a l'altra extrem. La superfície total d'aquesta làmina d'aigua serà de 1055,60 m².

Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



MD 2. Descripció del projecte

MD 2.1. Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits.

L'objecte del present projecte es esdevenir el document vàlid per la construcció i legalització de les piscines de la nova PISCINA MUNICIPAL, les platges adjacents i les seves instal·lacions.

El projecte proposa realitzar els quatre vasos com a elements independents, relacionats visualment però independents en quan als seus sistemes de filtració i tractament, de manera que es pugui controlar individualment les característiques de l'aigua de cada vas adaptada al seu ús.

Per l'adaptació topogràfica del conjunt es realitzen els tres nivells comentats anteriorment, el primer nivell on es situa l'edifici de servei, el segon nivell amb les tres piscines descrites anteriorment envoltades dels passadisos i platges necessaris pel seu accés i altres zones de gespa per completar les zones d'estada exterior i el tercer nivell on es situa la piscina més gran, piscina polivalent dedicada a l'esbarjo, igualment envoltada per les platges pavimentades i les zones de gespa.

Finalment, en un nivell inferior es situa la sala de màquines que delimita la zona per la cantonada nord-est.

Es dissenya un mur escalonat que permet resoldre el desnivell entre les piscines de la plataforma superior i inferior.

Les piscines seran amb sistema de recirculació i filtració per desbordament, de manera que la recirculació de l'aigua es realitza mitjançant una canal perimetral als vasos de les piscines, la conducció de l'aigua fins els dipòsits de compensació i la recirculació passant pel sistema de filtració i tractament per tornar l'aigua a la impulsió de les piscines.

El desbordament i les canals estaran realitzades in situ amb el mateix formigó projectat. Per resoldre el desnivell de les dues plataformes, les piscines del nivell superior tindran un costat amb sistema de desbordament infinity, amb la canal situada més baixa que el nivell de l'aigua, provocant una suau cascada on l'aigua llisqui pel mur fins aquesta canal inferior.

En aquest mateix mur es situarà de manera empotrada la canal de la piscina del nivell inferior, que visualment quedarà integrada com un tall longitudinal al mur on quedarà amagada la canal.

Amb la voluntat de fer aquesta zona d'aigües el més sostenible possible, es projecte la instal·lació de

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
19/12/2023	
Signatura 1 de 2	
Jordi Llobet Prat	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



tractament amb unes estacions de control que permetin la lectura continua dels paràmetres de l'aigua i així establir de manera automàtica la dosificació mínima de productes pel manteniment dels standards que marca la normativa vigent. Aquesta instal·lació es realitzarà a la sala de màquines que estarà construïda a la zona inferior de la parcel·la. En aquesta mateixa zona es construïran els dipòsits de compensació per cadascuna de les piscines. El tractament estarà dissenyat pel funcionament amb electrolisi salina, per la generació de clor natural provinent de la sal.

Les mides finals de les piscines s'han adaptat al modulatge de les peces de d'acabat i a l'alineació del conjunt dels vasos.

Els sistemes de tractament i recirculació seran independents de cada piscina per poder mantenir els paràmetres de l'aigua de manera individualitzada i ajustada a l'us de cada vas.

Aquest projecte respecta les normatives que li son d'aplicació.

Geometria i disseny de la piscina de clapoteig.

Es proposa una piscina rectangular de mides 8,25 x 6,07 m, d'ús exclusiu per infants. La nova piscina serà desbordant a les quatre cares, amb recirculació d'aigua mitjançant el dipòsit de compensació.

La fondària de la piscina variarà entre els 0,00 i els 0,30 m, així doncs tindrà una pendent uniforme del 4%. Tenint en compte les mides i les profunditats, el volum del vas serà de 8,80 m³.

L'accés serà directa mitjançant una rampa que al mateix temps permeti el joc de manera segura.

La ubicació del nou vas queda separada de la resta de vasos per assegurar la distància mínima dels vasos de clapoteig respecta la resta de vasos de 4 metres.

Geometria i disseny de la piscina d'estada.

Es proposa una piscina rectangular de mides 16,57 x 7,02 m, amb accés per escales d'obra que permeti un ús fàcil i còmode.

Incorpora en el seu interior una plataforma de 0,45 m de fondària on poder estar semiestirat i una altra zona de 0,90 a 1,00 m de fondària amb dos bancs laterals.

Aquesta piscina vol ser destinada al gaudi de l'aigua de manera relaxant, sense grans moviments.

La seva fondària màxima també pot permetre la realització d'activitats d'aquagym i altres.

El volum total d'aigua d'aquest vas es de 86 m³.

Geometria i disseny de la piscina de natació.

La piscina de natació, que completa el conjunt de les tres piscines de la plataforma superior, està destinada a les activitats més esportives de l'aigua.

El seu disseny s'adapta al gaudi dels que volen ineteractuar de manera esportiva amb l'aigua, realitzant les activitats habituals de natació.

Per aquest motiu es marcan els carrils de natació al paviment del vas i en col·locaran els suports per poder situar sureres que delimitin els carrils.

Es proposa una piscina rectangular de mides 25,41 x 12,14 m amb fondàries de 1,50 a 1,60 m. El volum total d'aigua serà de 478,15 m³.

L'accés es realitzarà mitjançant escales verticals d'acer inoxidable situades al perímetre.

Geometria i disseny de la piscina d'esbarjo.

Finalment a la plataforma inferior es disposa una piscina polivalent que es preveu bàsicament per lleure. Es planteja un accés fàcil per rampa en tot un lateral de la piscina que permet la coexistència de diferents profunditats, adaptant-se així a diferents maneres de gaudir de l'aigua.

Seguint els criteris de disseny de piscines polivalents actuals, les fondàries proposades permeten que els banyistes puguin fer peu en la major part de la piscina, de manera que es reparteixin més uniformement per la làmina d'aigua i no es concentrin quasi tots a la part poc profunda, com sol passar. Les mides de la piscina son de 48,98 m de llargada i de 19,98 a 23,12 l'amplada de la forma trapezoidal, les profunditats del vas aniran des de 0,00 a la zona d'accés amb rampa, fins als 1,23 m amb una rampa de 6% de pendent, per disminuir aquesta pendent fins el punt de màxima profunditat que serà de 1,55, per retornar a l'altre costat del vas amb una fondària de 1,45 m.

El volum d'aigua del vas serà de 1.164,88 m³.


Per accedir-hi, disposarà de la rampa a tot un costat i quatre escales estàndards d'acer inoxidable. La rampa servirà d'accés per a persones amb mobilitat reduïda.

Formació dels nous vasos.

Caldrà realitzar el moviment de terres que permeti la formació del vasos de les piscines, els dipòsits de compensació i les caixes de paviments de les platges.

Les fondàries d'excavació vindran determinades per les dades de l'estudi geotècnic de manera que la base de qualsevol vas quedi empotrada un mínim de 20m cm a la capa B determinada per aquest

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

estudi. Les caixes de cada vas es realitzarà amb el fons pla, de manera que garantim un supot uniforme.

Un cop realitzades les caixes d'excavació, es realitzarà el reblert de graves fins la cota -0,50 m respecta la cota de màxima profunditat de cada vas, cota on es realitzaran les instal·lacions de totes les canonades que hi haurà per sota la solera del vas.

Un cop realitzades aquestes instal·lacions es protegiran amb morter o formigó pobre, per poder seguir amb el reblert de graves fins a formar les pendents de cadascun dels vasos.

Es transportaran tots els residus i les terres a un abocador o gestor autoritzat.

L'estructura dels vasos es dimensiona d'acord a les seves superfícies i fondàries, es preveu la col·locació d'armadures i projecció de formigó GUNITE PA-350. Per la formació de les pre-platges descendents i canals desbordants es planteja l'execució d'una canal gunitada "in situ" de manera que el gunitat ens doni ja la canal acabada. Sobre aquesta canal gunitada es realitzarà la recepció de la reixa de desbordant i la peça de vora de les piscines, fent imprescindible però la seva correcta impermeabilització.

L'acabat del gunitat serà reglejat i permetrà la recepció directa del revestiment de la piscina. Els recobriments de l'armadura garantirán la seva impermeabilització i garantirán la possibilitat de implementar qualsevol sistema de tractament existent, inclòs el sistema salí.

El perímetre dels vasos de les piscines amb les platges han de disposar de junta de dilatació de 2 cm amb poliestirè expandit, acabada amb un cordó d'espuma de poliuretà de cèdula tancada i màstic de poliuretà especial per juntes de dilatació.

Materials d'acabat de les piscines.

El projecte es planteja amb un únic material d'acabat de tots els elements construïts, el gres porcellànic. Per aquest motiu s'han dissenyat i dimensionat els elements en base al modulatge de les peces existents al mercat realitzades per fabricants especialitzats.

El material base de revestiment tant de la piscina com per les platges perimetrals serà la peça base de 31,00 x 62,60 x 0,90 cm., Ref. 316, del model ICONIC WHITE per l'interior de les piscines, coronaments i reixes i també el model ICONIC amb els tres colors disponibles combinats per les platges.

La peça per la formació del llabi desbordant serà la de Ref. I25 en els canals perimetrals i en el desbordant tipus infinity del límit existent entre les piscines de les dues plataformes, la de estada i natació a la plataforma superior i la de esbarjo a la plataforma inferior.

La reixa que servirà de protecció de totes les canals perimetrals que formen els desbordants, serà la Ref. 245 FL.

En el mur entre les piscines d'estada i natació (plataforma superior) i esbarjo (plataforma inferior), es col·locarà com a remat, tant de la canal que recull l'aigua del infinity superior com de la canal embotrada de la piscina inferior la peça J62 com a remat longitudinal d'ambdues canals.

Totes les cantonades dels vasos de les piscines quedaran rematats amb les peces especials per mitges canyes, Ref. 183, 188, 114, 115, 116, 117 i 147.

Tot el material emprat serà antilliscant classe C d'acord amb la norma DIN 51.097 i classe 3 segons CTE.

Instal·lacions a les piscines.

Degut a la diversitat de volums d'aigua de cada piscina i el seu distint ús, es proposa independitzar els sistemes de filtració de les quatre piscines, de manera que cadascuna conservi l'aigua segons les seves necessitats. També es constriran els quatre dipòsits de compensació necessaris perquè cada piscina pugui funcionar correctament amb el sistema desbordant i complir amb les normatives vigents.

A la memòria constructiva es justifiquen els càlculs de les necessitats de filtració i tractament de les quatre piscines, dissenyats per aconseguir una bona gestió de l'aigua i la màxima estabilitat en els seus paràmetres.


En aquest sentit s'implementaran sistemes automàtics de gestió del tractament que permetin la lectura constant dels paràmetres de l'aigua i millorin la dosificació dels tractaments.

Les instal·lacions comptaran amb els sistemes de control que li són d'aplicació en quan a consum d'aigua i hores de filtració, amb la instal·lació de comptadors de xarxa i de reciclatge a cadascuna de les piscines.

Platges

La platja s'executarà amb un paviment de peces ceràmiques antilliscants de classe C d'acord amb la norma DIN 51.097 i classe 3 segons CTE. Tindrà una pendent del 2% de manera que l'aigua s'escorri en sentit contrari al vas, cap a les canals amb reixes col·locades a la part exterior de les platges o directament cap a la gespa segons el cas.

Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Es preveun peces ceràmiques per a exterior, resistents a les gelades i específiques per a ser destinades a platges de piscina, de 31 x 62,6 x 0,9 cm model tipus ICONIC, segons les distribucions decidides per la Direcció Facultativa junt amb la propietat, amb totes les peces especials que siguin necessàries per resoldre totes les trobades amb el mateix material.

Es preveu col·locar una peça amb goteró, de 62,6 x 32,3 x 3,8 cm, per resoldre la trobada entre les platges i la zona enjardinada, els límits lliures i la trobada amb l'escala d'accés des dels vestidors.

Dins l'àmbit de les platges es disposarà de dutxes amb sis ruixadors, reparats per facilitar la seva utilització.

Caldrà instal·lar la xarxa de recollida d'aigües pluvials per conduir-les al col·lector general.

MD 2.3. Relació de superfícies afectades.

<u>QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS</u>	<u>PROPOSTA</u>
Superfície làmina d'aigua piscina clapoteig	50,11 m ² .
Superfície làmina d'aigua piscina estada	116,31 m ² .
Superfície làmina d'aigua piscina esbarjo	1.055,60 m ² .
Superfície làmina d'aigua piscina natació	308,65 m ² .
Superfície zones adjacents (platges)	886,99 m ² .
Superfície zona de gespa	2.334,68 m ² .
Superfície dipòsit compensació clapoteig	5,29 m ² .
Superfície dipòsit compensació estada	9,66 m ² .
Superfície dipòsit compensació esbarjo	83,50 m ² .
Superfície dipòsit compensació natació	25,00 m ² .
Superfície sala de màquines	161,66 m ² .

4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra

MÀQUINES PER A BOMBEIG, ELEVACIÓ I ESGOTAMENT DE LÍQUIDS

Bombes centrífugues de superfície.


MÀQUINES PER A MOVIMENT DE TERRES A CEL OBERT

Excavadores.
Carregadores.
Retrocarregadores.
Excavadora de draga per a arrossegament.
Rasadores contínues.
Tractors de cadenes.

MÀQUINES PER A COMPACTACIÓ

Compactador vibratori de tambor llis.
Compactador tandem vibratori
Compactador de pneumàtics.
Compactador estàtic de pota de cabra

Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MÀQUINES PER A FABRICACIÓ, TRANSPORT I POSADA EN OBRA DE MORTERS I FORMIGONS

Camió formigonera
 Bombes de formigó.
 Allisadores de paletes
 Vibradors.
 Convertidors i grups electrògens

MÀQUINES PER A ELEVACIÓ I MANIPULACIÓ

Grua sobre pneumàtics autopropulsada
 Montacàrregues de materials
 Carretó elevador

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instalar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

• **Connexió de servei**

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

• **Quadre General**

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'avertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes 19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



• **Conductors**

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorçiments i embetats.

• **Quadres secundaris**

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:
 - 1 Magnetotèrmic general de 4P : 30 A.
 - 1 Diferencial de 30 A : 30 mA.
 - 1 Magnetotèrmic 3P : 20 mA.
 - 4 Magnetotèrmics 2P : 16 A.
 - 1 Connexió de corrent 3P + T : 25 A.
 - 1 Connexió de corrent 2P + T : 16 A.
 - 2 Connexió de corrent 2P : 16 A.
 - 1 Transformador de seguretat : (220 v./ 24 v.).
 - 1 Connexió de corrent 2P : 16 A.

• **Connexions de corrent**

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
- Es faran servir els següents colors:
 - Connexió de 24 v : Violeta.
 - Connexió de 220 v : Blau.
 - Connexió de 380 v : Vermell
- No s'empraran connexions tipus „lladre“.

• **Maquinària elèctrica**

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.


• **Enllumenat provisional**

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la violla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-neb inaccessibilitat a les persones.

• **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indiquin les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obtenir-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o de vessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.


Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat
Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz
19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

S'indica en la documentació gràfica aquest espai.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.
S'indica en la documentació gràfica aquest espai.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m² per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.
S'indica en la documentació gràfica aquest espai.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Zones d'apilament. Magatzems


Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.


L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotrópics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquuats del petroli.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- b. Nom comú, si és el cas.
- c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- h. El número CEE, si en té.
- i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**


Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Característiques meteorològiques

Clima mediterrani, sense calors, vents ni freds extrems.

10.2. Característiques de l'entorn


Topografia: Els treballs a realitzar presenten dues situacions diferents, la primera a la sala de màquines i a les piscines amb una zona construïda on realitzarem la reforma, la segona un solar que presenta una topografia en pendent que haurem de modificar per poder obtenir l'esplanada del nou aparcament.

Tipologia de vials: Tal com hem mencionat el solar està en un entorn natural, el vial que li dona accés es la carretera BV-4316 que connecta amb el nucli urbà.

Característiques del terreny: L'estudi geotècnic realitzat ens dona que quant a l'edificació el terreny està estabilitzat i que l'increment de càrregues que pot suposar la reforma plantejada no implica cap problema.

Quan a la zona de l'aparcament, no tenim cap prova realitzada en aquest lloc però per les característiques generals del terreny no es preveu cap problema per la seva excavabilitat i talussos.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
---------------------------------------	--------------------------------	------------	---	------------	--

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: L'entorn de la zona d'actuació es de vegetació natural, pel costat est trobem una zona industrial a uns 100 metres i pel costat sud hi ha l'accés per la carretera BV-4316.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROC D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDARIA
 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS
 ARRENCADA D'ELEMENTS
 DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS
 ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

MOVIMENTS DE TERRES

REBAIX DEL TERRENY EXCAVACIÓ DE RASES I POUS REBLERTS I TERRAPLENS
 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
 SUBMINISTRAMENT DE TERRES D'APORTACIÓ

FONAMENTS

FONAMENTS SUPERFICIALS
 MURS DE CONTENCIÓ – RECALÇATS, ESTREBADES I APUNTALAMENTS
 CAPES DE NETEJA I NIVELLAMENT

ESTRUCTURES

MURS I PANTALLES DE FORMIGÓ
 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ AMB SOSTRES D'ELEMENTS PREFABRICATS
 ESTRUCTURES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)
 TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ,SANDWICH)

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

COBERTES PLANES
 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS
 JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)

REVESTIMENTS

AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)
 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTERCIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
 PINTATS I ENVERNISATS

PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)
 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA,MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)


TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER
 COL·LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS ENVIALS

INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ

ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES,DESGUASSOS BUNERES, ETC.)
 CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORSSUSPESOS, FUMS)
 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes 19/1/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes 19/1/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
---------------------------------------	---	--	--

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSÍO

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

APARELLS

CONDUCTORS

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

EQUIPAMENTS

MOBILIARI, APARELLS,

ELECTRODOMESTICS

JARDINERIA

MOVIMENTS DE TERRES I

PLANTACIÓ ROCALLES

PODA

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

MEMÒRIA CONSTRUCTIVA - execució

MC1. Verificació i treballs previs

El solar on es desenvoluparà el projecte està situat a la Ronda Tolosa a l'alçada dels carrers Suècia i Irlanda.

La zona ja ha estat explanada, de manera que l'obra comença a partir dels dos nivells de les plataformes definitives executats.

Es realitzarà una comprovació final de les cotes de les plataformes i el replanteig inicial de les caixes de paviments.

Es realitzarà el tancament de la zona d'obra i la zonificació dels espais per poder mantenir un bon accés a la zona d'obres, una zona de magatzem del material emprat i la circulació oberta a l'interior de l'obra.

Respecte la via pública, qualsevol element que es pugui malmetre ja sigui de la pròpia obra o en l'aproximació i estacionament de vehicles pel subministrament de materials, transport de terres o qualsevol altre necessitat de l'obra, s'haurà de refer per deixar-lo en les seves condicions inicials.

A l'inici de l'obra caldrà contractar els serveis d'aigua i electricitat necessaris per l'execució de l'obra.

MC2. Enderrocs

No es preveu la necessitat d'executar cap enderroc a l'inici d'aquesta obra.

MC3. Sustentació

MC3.1. Descripció del terreny

En base a l'estudi geotècnic elaborat pel Centre català de Geotècnia, S.L. al gener de 2008, la descripció del terreny, de l'àrea dels vasos de les piscines, que ocupa el present document respon a les següents característiques:

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Primerament trobem una **capa R** : Formada per reblerts formats per Llims argilosos amb sorres. Es localitza fins a una fondària d'entre 1,60-2,30 m., es considera de baixa resistència.

Una **capa A**: de argila llimosa amb sorres, graves i carbonats dispersos, de color vermellós. De gruix eterogeni d'entre 3,3 a 6,4 metres. En conjunt es un nivell cohesiu, sec, ben consolidat i amb una resistència bona.

Una **capa B**: de sorres i graves poligèniques i heteromètriques amb escasa matriu d'argila vermellosa. Te un gruix entre 1,1 a 3 metres. En conjunt es un nivell granular, sec, ben empaquetat i amb una bona resistència.

Finalment trobem la **CAPA C**: de llims sorrencs carbonatats de color vermellós, semicimentats. Te un gruix mínim de 4 metres cota màxima a la que ha arribat el geotècnic. En conjunt es un nivell cohesiu, sec, ben consolidat, semicimentat i amb una tresistència elevada.

No s'ha torbat nivell freàtic.

MC3.2 Moviment de terres

Per les característiques dels elements estructurals a realitzar i les fondàries màximes de recolzament necessaries per l'execució dels vasos de piscines i dipòsits, mantenint una cota uniforme i plana de recolzament, es decideix arribar en totes les caixes d'excavació fins a empotrar la base de graves 20 cm a la capa B.

Les fondàries de l'excavació estàn indicades als plànols de planta i secció núm. AP-03, AP03A, AP-03B i AP-03C.

Un cop realitzades aquestes caixes generals, es realitzarà un primer reblert de graves fins a una cota variable per a cada vas de piscina, situada a 50 cm per sota del pint més baix de cada vas, el punt de desguàs.

En aquest nivell s'executaran els treballs d'instal·lacions de canonades dels vasos de les piscines, instal·lan les línies de broquetes d'impulsió i desguassos, fis a les zones properes a la sala de màquines que els hi corresponguin, segons la distribució proposada d'aquesta sala.

Un cop realitzades aquestes instal·lacions es protegiran amb murter o formigó pobre per poder procedir a reomplir novament amb graves fins formar les pendents del vasos de piscina i dipòsits.

Les excavacions i moviment de terres s'hauran d'executar amb la maquinaria adequada, tenint em compte les característiques del terreny, les diverses edificacions del recinte, les zones enjardinades i les indicacions de l'empresa especialitzada.

Les terres sobrants es transportaran a un dipòsit autoritzat de residus de terres inerts.

MC.4 VASOS PISCINES

Un cop finalitzada l'estesa de graves fins les cotes de l'assentament dels nous vasos de les piscines, anivellades conformant el perfil i les pendents definitives es procedirà en l'execució de l'estructura dels nous vasos.

Es realitzarà l'encofrat perdut amb matxetó ceràmic de 50x20x7 cm fin a a la cota inferior de les canals perimetrals.

Sobre aquests paraments i la base de graves de la solera es realitzarà l'armat de cada piscina, d'acord amb la descripció i especejament descrits als plànols de detall de cada piscina.

L'armat es deixarà per sobre de l'encofrat la llargada necessaria que ens permeti posteriorment armar la canal perimetral.

Per obtenir un vas monolític s'executarà amb formigó projectat d'alta pressió tipus "Gunité", a base d'àrids classificats i ciment portland P-35/F/12/IV, de gruix segons les descripcions dels plànols de cada piscina, tant pel terra com les parets, amb acabat remolinat per rebre posteriorment el revestiment. L'aplicació del gunitat es farà amb màquina, projectant a gran velocitat amb el suport d'una mànega i un filtre. Si l'acabat del parament no és molt perfecte, caldrà una regularització del vas amb morter pre-mesclat, sense argiles, ni cendra, ni arenes expansives, per arrebossats amb gruixos de fins a 25 mm. Prèvia aplicació del pont d'unió.

Sempre que el procés de formigonat es faci en dos o més temps, es deixarà una zona plana amb esperes d'acer i es col·locarà un junta hidroexpansiva enganxada en el centre amb les esperes amb adhesiu per enganxar i segellar de forma elàstica.

L'aplicació del gunitat, per regla general, s'haurà d'iniciar per la part baixa, per evitar el rebot a l'estructura. La distancia que hi ha entre la vàlvula i el suport haurà d'estar regulada per la quantitat de material i la velocitat del gunitat. Una vegada executat el gunitat es curarà el formigó durant onze dies com a mínim. Es necessari mantenir la superfície humida constantment, amb una temperatura no inferior als zero graus centígrads.

S'adjunta en la documentació gràfica del projecte un plànol específics dels detalls per muntar els elements

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



especials.

Un cop realitzats els murs dels vas just fins a sota de la canal perimetral, es realitzara un reblert de graves al perímetre fins uns 30 cm per sota de la cota inferior de la canal, on es realitzaran les instal·lacions de les canonades de la conducció d'aigua de la canal fins els dipòsits de compensació, així com les canonades de les preses de netejafons de cada vas. Un cop realitzades aquesta canonades, es protegiran amb morter o formigó pobre per seguidament acabar de reomplir amb graves fins la cota inferior de la canal desbordant.

En aquest punt es procedirà a doblegar les armadures deixades en espera de l'armat del vas i es completarà l'armat de la canal perimetral i de les seccions singulars per procedir immediatament al gunitat de la canal fins a deixar la cota definitiva per rebre el coronament.

A la zona del mur de separació entre les dues plataformes de les piscines, on es superposen la canal empotrada de la piscina inferior i la canal infinity de les piscines superiors, es realitzarà exactament el mateix procés però executant la mènsula de recolzament de la canal prefabricada, col·locant immediatament després la canal per procedir a la seva impermeabilització i acabat.

Per sobre d'aquesta canal es realitzarà la canal de les piscines superiors.

Tot el perímetre del vas de les piscines amb les platges han de disposar de junta de dilatació de 2 cm amb poliestirè expandit, acabada amb un cordó d'espuma de poliuretà de cèdula tancada i màstic de poliuretà especial per juntes de dilatació.

Al vas de la piscina d'esbarjo, per les seves dimensions, es realitzarà una junta de dilatació que ens divideixi el vas en dos parts mitjançant junta de neoprè tal com es reflecteix als detalls

MC.5 CORONAMENT VAS PISCINA

Un cop realitzats els vasos i les canals es procedirà a la col·locació de la peça de coronament, Ref. I25 de Rosa Gres o similar. Aquesta peça es col·locarà a rigorós nivell per determinar el punt de desbordament de les piscines.

En el mur entre les dues plataformes, la peça de desbordament serà la J62, que ens permetrà lligar en els seus extrems els dos tipus de desbordant. Aquesta peça es col·locarà al desbordament de la piscina inferior i també com a remat de la canal infinity de la piscina superior.

Aquest material descrit anteriorment es col·locarà amb ciment cola sobre una capa impermeabilitzant elàstica, completament anivellat i segellat amb morters específic per piscines i rejuntades amb material CERPOXI de FIXAGRES.

Les reixes de la canal es preveuen de gres porcellànic com tots els revestiments, concretament la Ref. 245 FL de Rosa Gres o similar, col·locada sobre la canal desbordant, incloent cantonades i peces especials, de superfície antilliscant, d'alta resistència mecànica i inalterables als agents químics i atmosfèrics i amb capacitat d'absorció de diferències tèrmiques.

La següent peça a col·locar després de la reixa sobre el mur exterior de la canal realitzada "in situ", serà la dels paviments de platges.

MC.6 REVESTIMENT VAS PISCINA

Revestiment del vas de la piscina i el fons s'executarà amb peces de gres porcellànic de gran format 31,00 x 62,6 x 0,9 cm color ICONIC WHITE i ICONIC DARK per marcatge de carrils, de Rosa Gres o similar. Seran antilliscants classe 3 segons CTE i classe C segons resistència al lliscament per a peu nu sobre pla inclinat del DIN 51097, totes les rajoles del fons i les parets curtes a la zona on es possible fer la tombarella, la resta no serà necessari. Totes elles preses amb ciment-cola flexible de màxima adherència, especial per a superfícies no absorbents i alta flexibilitat. Rejuntat de les peces ceràmiques amb morter per segellar juntes en base epoxídica tipus CERTPOXI o similar, amb resistència als àcids, de 0 a 10 mm, de baixa viscositat, especial per piscines.


Es col·locarà peça ceràmica de mitja canya, de 24,4 x 4 x 4 cm amb un radi de 3 cm, a joc amb la resta de revestiments del vas en tot el perímetre de la piscina, en la trobada entre fons i les parets verticals i entre les pròpies parets verticals. Es preveu col·locar les peces especials per resoldre les cantonades còncaues, i el remat superior amb la primera peça de la platja mitjançant una peça especial formada per mitja canya en un extrem i angle de 90° en l'altre.

Per tal de facilitar l'accés a la piscina a les persones grans o amb dificultats per baixar per l'escala metàl·lica vertical es planteja a la piscina de clapoteig i la d'esbarjo una rampa d'accés amb pendent no superiors al 6%.

MC.7 PLATGES

Per l'execució de les platges es preveu la excavació de la caixa de paviments en una fondària suficient, uns 60 cm, que ens permetin realitzar una bona compactació del suport, per reblir un s15 cm. de graves com element de neteja per poder realitzar finalment l'armat de la solera de 15 cm preparada per rebre el revestiment

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Totes les platges es revestiran amb les peces Ref. 316 de Rosa Gres o similar, amb el model ICONIC WHITE, GREY o DARK, segons la zonificació que decideixi la Direcció d'obres. El plantejament existent als plànols de projecte es simplement orientatiu, prenent la decisió definitiva en obra.

Les zones exteriors als paviments, zones assignades a solàrium, es resoldran a base de gespa sobre el sòl convenientment drenat, amb suficient capacitat d'absorció i evacuació de les aigües pluvials.

El paviment de la zona de platja projectada, és a base de peces de gres porcellànic antilliscant. Aquests paviments que conformen les platges perimetrals, a l'entorn dels costats dels vasos, són inclinades amb un pendent mínim del 2%, de manera que s'asseguri l'evacuació de les aigües, en sentit contrari a la situació dels canals desbordants per conduir les aigües a les zones de gespa o a les canals de pluvials.

Serà necessari formar els talls en la solera base per permetre les dilatacions, realitzar les juntes perimetrals amb les parets verticals i siliconar la trobada per evitar la col·locació d'un sòcol ceràmic.

Per rematar la trobada entre la platja i la zona enjardinada es preveu col·locar les mateixes peces de la platja previstes de goteró per aconseguir un cantó arrodonit.

Per fer el marcatge de les profunditats del vas en les platges serà necessari col·locar les mateixes peces previstes per la platja amb un número marcat a sobre, indicant els tres canvis de pendents en els dos costats llargs.

La majoria de les platges pavimentades conduiran l'aigua cap a la zona de gespa i en les zones amb més superfície pavimentada s'ha previst instal·lar dos trams de canaletes per la recollida de l'aigua pluvials connectades a la xarxa de sanejament existent. Aquestes canaletes seran de pvc, amb trams de 500 mm de longitud, 130 mm d'amplada i 75 mm d'alçada, amb reixetes de gres porcellànic antilliscant, de 12,5 x 49,8 x 2,2 cm, amb el mateix tipus d'acabat i col·lecció que les peces de la platja. Caldrà preveure la col·locació de les peces especials per resoldre les trobades amb els embornals de sortida cap al col·lector i les tapes de final de les dues canaletes.

MC.8 INSTAL·LACIONS I SERVEIS PISCINA

El recinte on s'ubica les piscines disposa de les infraestructures de serveis bàsics necessaris pel correcte funcionament i a continuació s'especifiquen:

- Subministrament de serveis d'electricitat.
- Evacuació d'aigües pluvials i residuals.
- Subministrament d'aigua.
- Rec automàtic per la zona enjardinada

MC.8.1. Depuració de l'aigua

Les piscines disposaran de les instal·lacions necessàries pel filtratge i tractament de l'aigua d'acord amb les normatives vigents, per aconseguir els paràmetres de temps i velocitat de filtració que determinen aquestes normatives.

Segons les característiques tècniques de les piscines i les determinacions de la normativa vigent, es dimensionaran els sistemes de filtració i de tractament de la piscina.

Aquests equips es muntaran a la sala de màquines existents. D'acord amb els càlculs de filtració es dimensionen les canonades de totes les instal·lacions de la piscina per complir els paràmetres de velocitat màxima de fluids i pèrdues de càrrega corresponents.

S'adjunta com a annex els càlculs de filtració i tractament de les piscines, adequats pel compliment de la normativa actual, de manera que complim el temps màxim de filtració així com la velocitat màxima de pas de l'aigua per l'interior del filtre.

La composició dels equips es farà per aconseguir filtrar amb una vel·locitat màxima de 30 m³/h/m² i tenir al mateix temps una velocitat de 50 m³/h/m² per poder fer la correcta neteja de filtres.

La filtració estarà composta pel circuit d'aspiració, amb les connexions de les bunes de fons, les preses de netejafons i l'aspiració del dipòsit de compensació, el circuit d'impulsió, des de les bombes passant pels filtres, pels equips de tractament fins a les broquetes d'impulsió situades al fons de la piscina.


També es realitzarà el circuit de conducció de l'aigua desbordada a la canal perimetral fins el dipòsit de compensació.

Es construiran els dipòsits de compensació dimensionats correctament, no només pel funcionament del desbordant, sino amb la capacitat necessària per amagatzemar l'aigua desbordada pels usuaris de la piscina i que un cop deixin el vas, la piscina ens tornarà a demanar.

La instal·lació de depuració i de desinfecció constarà dels següents elements:

- Les broquetes de fons d'impulsió seran per la solera de la piscina, de color blanc, fabricades en material plàstic de resines termoplàstiques d'ABS i cargoleria d'acer inoxidable, amb un cabal unitari de 10 m³/h, encolades als tubs del circuit d'impulsió. Circuit d'impulsió amb canonades PN10 de PVC de diàmetre variable de 200 a 75 mm amb els accessoris corresponents.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Les broquetes d'aspiració per neteja fons, amb tapeta en color blanc ABS, connexió a pressió. Circuit de toma de neteja fons amb canonades PN10 de PVC de diàmetre 63 mm amb dos tubs independents fins la sala de màquines per permetre l'aspiració sense necessitat d'estar tapades les obertures per tal de facilitar les feines de manteniment, amb els accessoris corresponents.
- Bunerres de fons fabricada en resines de polièster i fibra de vidre, reixa d'ABS de 507 x 507 mm i sortida segons càlculs i circuit de buneres amb tub de PVC PN 10 de diàmetre segons càlculs, amb accessoris complementaris.
- Doble circuit de desbordants perimetrals a la piscina amb canonades PN10 de PVC de diàmetre necessari per conduir l'aigua fins els dipòsits de compensació.
- Bateria d'aspiració de Ø segons càlculs de cada piscina, des del dipòsit de compensació, de les preses de neteja fons i de les buneres de fons.
- Formació de la bateria d'impulsió de Ø segons càlculs des de la sortida de bombes fins a l'entrada dels filtres.
- Formació de la bateria de 5 vàlvules de Ø segons càlculs per poder executar les feines de filtració, neteja, baldeix, buidat, recirculació i tancament del circuit de filtres. Aquest circuit es complementarà amb la col·locació de vàlvules addicionals Ø segons les sortides dels filtres a l'entrada i la sortida de cada filtre per permetre la neteja individual de cadascun amb la velocitat de filtració adient.
- Instal·lació de visor de líquids al circuit de buidat i connexió amb el desguàs per poder valorar la neteja dels filtres.
- Comptador de reciclatge de Ø adient a la canonada on s'instal·larà, col·locat al cicuit d'impulsió just després de filtres.

Totes les instal·lacions s'hauran d'ajustar a les normatives vigents i seguir les indicacions de la documentació gràfica i el fabricant dels elements que la componen. El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació.

Es farà una comprovació exhaustiva del funcionament de les instal·lacions abans de lliurar-les a la propietat, per assegurar-se de que no hi ha problemes.

Es realitzaran les proves de gas necessàries per assegurar l'estanqueïtat de tots els circuits abans del seu segellat.

L'empresa que subcontracti al contractista general haurà de disposar de les corresponents autoritzacions.

Totes les parts o elements de les instal·lacions descrites que per error u omisió no figurin en la corresponent memòria, però que siguin components bàsics o recomanables d'instal·lar pel correcte funcionament de les mateixes, les hauran de comunicar a la Direcció Facultativa i es tindran en compte tant a efectes de la pròpia execució com de les corresponents valoracions econòmiques prèvies a la realització. Cal veure els plànols, els Amidaments i les especificacions en els Plecs de Condicions.

MC.8.2. Evacuació d'aigües

La majoria de les aigües pluvials drenaran cap a la gespa i la zona on les platges són més amples o no hi ha possibilitat de drenar cap a la part enjardinada, es preveu col·locar una canaleta per recollir-se i conduir-se a la xarxa de clavegueram.

El buidatge de la piscina pel fons es conduirà fins la connexió de clavegueram existent a la sala de màquines, connectada a la xarxa pública de clavegueram.

El seu disseny, dimensionat i execució han de garantir les exigències bàsiques HS5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

En cas que no existeixi xarxa de clavegueram, el buidatge i neteja de les piscines es realitzarà amb impulsió a través de les bombes instal·lades portant l'aigua al pun de desguàs existent. Per les aigües pluvials s'haurà de realitzar un pou mort per sota del nivell del punt més baix de desguàs, de manera que mitjançant una bomba d'achique podem fer el buidat d'aquest pou impulsant l'aigua al pun de soirtida més proper.


MC.9 AUXILIARS VAS PISCINA

Per accedir al vas es disposarà de les escales necessàries a cada vas. Seran escales estàndards d'acer inoxidable AISI-316, amb tres o quatre graons depenent de la profunditat, especial per sistema desbordant, formada per tubular de diàmetre 43 mm, amb amplària de 500 mm, graons antilliscants i dotat de mecanisme per a connexió equipotencial.

Caldrà penjar els cercols salvavides amb el corresponent suport, d'acer inoxidable AISI 316, acabat polit brillant. Els salvavides seran de plàstic, color taronja, de 730 mm de diàmetre i s'aprofitaran els existents.

Es preveu la col·locació de quatre grups de dutxes exteriors amb dos ruixadors cadascun, de secció quadrada 40x60 mm d'acer inoxidable AISI-304, amb dos ruixadors cada una, situats a una alçada màxima de 2080 mm, pulsadors temporitzats per una alta densitat d'usuaris, ancoratge de subjecció juntes

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors.

Es preveuen equipar els carrils de la piscina de natació amb els ancoratges per les sureres mitjançant la instal·lació de tubs d'acer inoxidable AISI 313 de diàmetre 43 mm als dos costats.

MC.10 ACONDICIONAMENT ENTORN. JARDINERIA

Un cop acabada l'obra civil general es realitzaran les tasques d'acondicionament de les zones de gespa, amb la realització del buidat de terres per poder realitzar un bon drenatge iu la col·locació de terra adient pel seu arrelament i creixament.

També es realitzarà la xarxa del rec per aspersió i gota a gota per l'arbrat, amb la finalitat de fer el sistema el més eficient possible.

MC.11 VIA PÚBLICA

No es preveuen obres especials en la via pública, però tots els elements que s'hagin pogut malmetre s'han de refer per deixar-los en les seves condicions inicials.

MC.12 SEGURETAT I SALUT

El contractista ha de redactar el pla de seguretat i salut, preveient en el pressupost el cost de les mesures necessàries per evitar possibles riscos i dur a terme les obres amb seguretat, segons estudi bàsic de seguretat i salut i les normes i ordenances que en ell venen enumerades.

Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.


14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

A continuació s'indiquen els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

- S'hauran de suspendre els treballs en la intempèrie (inclosos treballs amb maquinaria) en cas de pluges intenses, vents forts, nevades o boira intensa.
- No quedaran elements en estat inestable, que el vent, altres condicions atmosfèriques o altres causes puguin provocar la seva caiguda o enfonsament. Prendre les mesures necessàries per a evitar accidents.
- S'haurà de prendre especial atenció al estat dels talussos y excavacions, així com al seu trànsit, donat que la cohesió i estabilitat de les terres es pot veure afectada.
- Augmenta la possibilitat de relliscades, dur roba i calçat adequat.
- Revisar línies de vida i punts d'ancoratge abans i després d'estar exposat a meteorologia desfavorable.
- Els treballs en altura només es podran efectuar quan les condicions metrològiques no posin en risc la seguretat i salut dels treballadors (RD 2177/2004 apartat 4.1.6).
- Es paralitzaran els treballs amb vent superior a 40km/h. El vent produeix disminució d'equilibri, contribuir a la caiguda d'objectes i cops i augment de la fatiga.
- Es prohibeix alçat de càrregues de gran superfície, les grues torres o les bastides elèctriques hauran de donar avis de vent de 50 km/h o continu a 70 km/h (o segons fabricant en cas de ser menor), deixat la grua en fora de servei (veleta).
- Si existeixen lones, marquesines o plàstics per a protegir l'entrada d'aigua, aquesta haurà de disposar de la deguda inclinació per a evitar l'embossament d'aigua.
- Si es produeix tempesta elèctrica, suspendre immediatament els treballs. Necessària la posterior revisió de la presa de terra.
- En situacions de fred extrem, els treballadors duran roba de protecció de baixes temperatures, varies capes de roba lleugera i la exterior de protecció al vent. Realitzar pauses en espais climatitzats.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Imma Brualla Ortiz	Signatura 2 de 2
---------------------------------------	--------------------------------	------------	---	------------	--------------------	------------------

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

- 25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
- 100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
- 100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
- 200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
- 300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
- 500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
- 1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduceix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor 82-94 dB

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserigens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O₂) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:


- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz			

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manteniment intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, flexos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupila de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

- UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
- UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
- UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescent i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
 - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
 - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Liobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:


- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplent de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granel, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manteniment de fontso equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba detreball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.


15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota mantenició de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, uncles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

- 1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, compromentent-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
 - h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
 - i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
 - j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
 - k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de mantenició. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11M001	m	Plataforma de treball amb barana, sòcol i escala d'accés, per a treballs amb encofrats lliscants o de panells de grans dimensions, amb tots els requisits reglamentaris de seguretat
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- l) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
- m) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- n) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:


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

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA
D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS
ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes 19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	--	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

FONAMENTS

MURS DE CONTENCIÓ - RECALÇATS
ESTREBADES I APUNTALAMENTS

ESTRUCTURES

MURS I PANTALLES DE FORMIGÓ
ESTRUCTURES DE FORMIGÓ AMB SOSTRES D'ELEMENTS
PREFABRICATS
ESTRUCTURES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)
TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS,
FORMIGÓ, SANDWICH)

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS
SOTERRATS

REVESTIMENTS

AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA,
MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
PINTATS I ENVERNISATS

INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ

CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I
COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS,
DRENATGES)

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

JARDINERIA

PODA

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Imma Brualla Ortiz
Signatura 2 de 2		
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Jordi Liobet Prat
Signatura 1 de 2		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'avertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Aquí cal descriure les condicions d'accés i afectacions de la via pública particulars de l'obra (ample carrer, ample vorera, ocupació de la vorera i via pública i com es resol, accessos a l'obra, etc.)

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes,

Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Imma Brualla Ortiz
Signatura 2 de 2		Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Jordi Llobet Prat
Signatura 1 de 2		Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Normes de Policia

- Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra


El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- Situació de casetes i contenidors.

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
 - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
 - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
 - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- Situació de grues-torre i muntacàrregues

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- Canvis de la Zona Ocupada

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- Tanques

Situació

Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Tipus de tanques	<p>solar i els laterals de la part de vorera ocupada.</p> <p>Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.</p> <p>Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.</p> <p>Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.</p> <p>En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.</p>
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant graffitis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.
<ul style="list-style-type: none"> • Accés a l'obra 	
Portes	<p>Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.</p> <p>No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.</p>

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- Entrades i sortides de vehicles i maquinària.

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	<p>Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.</p> <p>El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat,</p>

Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz
Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- Càrrega i descàrrega

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques e netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament. No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.


A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Evacuació Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:


- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- Elements de protecció

Pas vianants Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases

Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

- Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat i una fletxa de senyalització.

- Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- Retirada de senyalització i abalisament

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.


21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- Arbres i jardins

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu lliandar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes 19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes 19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
---------------------------------------	--	---	--

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- Parades d'autobús, quioscos, bústies

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:


16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

24. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E01 ENDERROCS

E01.E01 ENDERROC D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDARIA

ENDERROC D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS ENTERRATS REALITZAT AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS, A POCA PROFUNDITAT, AMB CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU, FONAMENTS EN FORMIGÓ EN MASSA I ARMAT, DE MAMPOSTERIA I INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT DE FORMIGÓ

Avaluació de riscos		P	G	A
Id	Risc			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNA	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: PRODUCCIÓ I RETIRADA DE RUNA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE RUNA	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS D'ENDERROC	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENY IRREGULARS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MÀQUINES PER A ENDERROCS	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINES MÀQUINES ENDERROCS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	10
10000013	Ordre i neteja	2
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9/10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000045	Formació	10/12/13
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/1/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/1/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



10000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /14
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUÏTS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESSLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUÏT PER LES MÀQUINES D'ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000045	Formació	10 /13
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E01.E05 ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL O MECÀNICA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS, BARRA, MAÇA I PICS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: TREBALLS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: PROCESSOS DE TALL	3	1	3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÈSSERS VIUS Situació: PARÀSITS I MÚRIDS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Situació: MAQUINÀRIA

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
10000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000045	Formació	10 /13
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000100	Reconeixement previ de l'edifici	24
10000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
10000102	Procediment previ de treball	24
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02 MOVIMENTS DE TERRES
E02.E01 REBAIX DEL TERRENY

EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY DE FINS A 3 METRES DE FONDÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS FONS EXCAVACIÓ PERÍMETRE EXCAVACIÓ	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE DE PAS, IRREGULAR MANCA D'ILLUMINACIÓ	1	2	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAJAMENT O ENSORRAMENT Situació: A L'INTERIOR D'EXCAVACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA	2	1	2

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
19/1/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
19/1/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÀREA DE TREBALL
MANCA D'ILLUMINACIÓ

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA PER A REBAIXOS	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINES MÀQUINES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
10000045	Formació	10 /12 /13
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Us de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02.E02 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2,5 METRES DE FONDÀRIA, APLEGANT LES TERRES PROP DE LA EXCAVACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS A RASES I POUS TREBALLS EN VORES D'EXCAVACIÓ	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES DE PAS IRREGULARS MANCA D'IL·LUMINACIÓ			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTES MÀQUINES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MÀQUINES EXCAVACIÓ	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC EXCAVACIÓ	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
1000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
1000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
1000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
1000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
1000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
1000012	Assegurar les escales de mà	1
1000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
1000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
1000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
1000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
1000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
1000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
1000045	Formació	10 /12 /13
1000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
1000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
1000054	Us de recolzaments hidràulics	12
1000055	Elecció dels equips de manteniment	13
1000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
1000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
1000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
1000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
1000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
1000074	Reg de les zones de treball	17
1000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
1000103	Planificació de les àrees de treball	25
1000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
1000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
1000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
1000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
1000108	Eliminar el soroll en origen	26
1000110	Eliminar vibracions en origen	27
1000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
1000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
1000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



E02.E04 REBLERTS I TERRAPLENS

REBLERT, TERRAPLENAT I COMPACTACIÓ DE TERRES, AMB MITJANTS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS A FONTS PER A REBLIMENTS	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE IRREGULAR MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: A L'INTERIOR DE L'EXCAVACIÓ A REBLIR	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUT SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL COMPLEMENTES MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MÀQUINES D'EXCAVACIÓ	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
10000045	Formació	10 /12 /13
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Us de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /25
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	14 /26

E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000045	Formació	10 /12
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Us de recolzaments hidràulics	12
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/1/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/1/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



E02.E06 SUBMINISTRAMENT DE TERRES D'APORTACIÓ

SUBMINISTRAMENT DE TERRES DE L'EXTERIOR DE L'OBRA PER A REBLERTS I TERRAPLENS, AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES IRREGULARS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ZONES D'APLECS DE TERRES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MAQUINÀRIA (COMPLEMENTES) MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS EN EXTERIORS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000013	Ordre i neteja	2
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
10000045	Formació	12 /13
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Us de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E03 FONAMENTS

E03.E01 FONAMENTS SUPERFICIALS

FONAMENTS SUPERFICIALS REALIZATS AMB FORMIGÓ EN MASA O ARMAT, CONSIDERANT PER A LA SEVA

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



EXECUCIÓ, ENCOFRAT (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), ABOCAMENT DE FORMIGÓ DES DE CAMIÓ, AMB CUBILO O BOMBA, I MUNTATGE D'ARMADURES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA CAIGUDES A POUS O RASES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTICULES Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: ATRAPAMENT PER ENCOFRATS PLAFONS DE MALLA ELECTROSOLDADA ELEMENTS FERRALLATS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: CONTACTE AMB AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS CIRCULACIÓ A LA VORA DE RASES I POUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13 /18
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 / 2 / 6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16

E03.E03 MURS DE CONTENCIÓ - RECALÇATS

MURS DE CONTENCIÓ DE TERRES REALIZATS AMB FORMIGÓ ARMAT, CONSIDERANT PER A LA SEVA EXECUCIÓ, ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), ABOCAMENT DE FORMIGÓ DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O BOMBA, I MUNTATGE D'ARMADURES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PROCÉS DE FORMIGONAMENT DE MURS TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ENCOFRATS PANTALLAS FERRALLADAS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MITJANS AUXILIARS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PREPARACIÓ BASES MURS I RECALÇATS	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: ITINERARIS DE MÀQUINES I TRANSPORTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: CONTACTE AMB AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	1	2

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 2 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat
 Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000009	Realitzar el rebler de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /12 /13 /18
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Us de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16

E03.E04 ESTREBADES I APUNTALAMENTS

REALITZACIÓ D'ELEMENTS PORTANTS TEMPORALS PER AL SOSTENIMENT DE TERRES O D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS VERTICALS O HORIZONTALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

19/12/2023

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



	Situació: ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA PROCÉS DE COLOCACIÓ D'ESTREBS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: COL·LOCACIÓ, MANIPULACIÓ I AJUST DE PECES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNXANTS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTICULES Situació: PROCESSOS D'AJUSTAMENT DE PECES ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I MATERIAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: INTERFERÈNCIA ÀREA DE TREBALL PROCESSOS DE MANUTENCIÓ, GUIAT DE MATERIALS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11

E03.E05 CAPES DE NETEJA I NIVELLAMENT

REALITZACIÓ DE BASES DE FORMIGÓ PER A ANIVELLAMENT DEL TERRENY O COM A CAPA DE NETEJA DE BASES PER A FONAMENTS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN POUS O RASES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE FORMIGÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ ITINERARIS D'OBRA	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS EN EXTERIORS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS D'OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS CIRCULACIÓ PROPERA A RASES I POUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000045	Formació	10 /18
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	10
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/1/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/1/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 / 6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E04 ESTRUCTURES
E04.E02 MURS I PANTALLES DE FORMIGÓ

MURS I PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT, INCLOENT ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA, I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE SISTEMES D'ENCOFRATS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES, MITJANS AUXILIARIS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES SERRA DE FORADAR FUSTA	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: SERRA DE FORADAR FUSTA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: COL·LOCACIÓ PLAFONS ENCOFRAT ÚS GRUES MÒBILS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)


MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
10000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /12 /13 /18
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Us de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
10000162	Realitzar treballs formigonat pilars o murs amb plataforma reglamentaria (no usar escales de ma)	1

E04.E05 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ AMB SOSTRES D'ELEMENTS PREFABRICATS

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT, INCLOENT-HI ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), MANIPULACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMADURA, SOSTRES D'ELEMENTS PREFABRICATS I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOTT O BOMBA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	2	1	2

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/1/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/1/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ERRADES D'ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	1	3 3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3 4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL OBJETOS PUNTXANTS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1 3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES SERRA DE FORADAR FUSTA	2	2 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: SERRA DE FORADAR FUSTA MANIPULACIÓ MATERIALS ÚS DE RADIAL	2	2 3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: FORMIGONERA ELEMENTS INDUSTRIALITZATS RESISTENTS	2	2 3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2 2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3 3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS	2	1 2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000016	Organitzar el pas sobre taulers col·locats a sobre dels armats dels sostres	2
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
10000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13 /18
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000149	Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
10000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
10000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E04.E06 ESTRUCTURES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

MUNTATGE D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA D'ELEMENTS EN MUNTATGE	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'ELEMENTS PESANTS MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: EN ADAPTACIÓ I ENCAIXOS DE PREFABRICATS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN OPERACIONS DE MUNTATGE	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN OPERACIONS DE MUNTATGE	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
10000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4 /11
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4 /11
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4 /11
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /12 /13
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
E06.E01 TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos


Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
Situació: ITINERARIS A OBRA TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS TANCAMENTS EN ALÇADA				

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ÀREA DE TREBALL CERRAMIENTO A > 1,20M ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTICULES Situació: TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PER MATERIALS PER FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALLS DE MATERIALS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS I ADDITIUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /11 /13 /18
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
10000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06.E02 TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)

TANCAMENTS EXTERIORS AMB PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTICULES Situació: TALLS I ESPECEJAMENT EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: APLEC A L'ÀREA DE TREBALL MANIPULACIÓ PLAFONS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TERMICS Situació: SOLDADURA METALLS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA POLS DE TALL DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: AGLOMERANTS, ADHESIUS PIGMENTS, MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspensió i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13 /18
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

E07.E01 COBERTES PLANES

FORMACIÓ DE COBERTA PLANA SOBRE FORJAT O PARAMENT HORITZONTAL INCLOENT FORMACIÓ DE PENDENTS DE DESGUÀS, COL.LOCACIÓ I PROTECCIÓ DE MEMBRANA IMPERMEABILITZANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS	2	2	3

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURA DE MEMBRANA PER FUSIÓ	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: DISSOLVENTS I COLES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: DISSOLVENTS I COLES	1	2	2
21	INCENDIS Situació: DISSOLVENTS I COLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos		
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1		
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1		
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1		
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1		
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1		
10000013	Ordre i neteja	2	/6	
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2	/6	
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2	/6	
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2		
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4		
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4		
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4		
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4		
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4		
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4		
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9		
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9		
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9		
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9		
10000045	Formació	13	/21	
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13		
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13		
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13		
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14		
10000061	Rotació dels llocs de treball	14	/17	
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14		
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14		
10000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15		
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16		
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16		
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16		
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16		
10000071	Revisió de la posta a terra	16		
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16		
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16		
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17		
10000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17		
10000081	Canvi o modificació del procés de treball	17		
10000082	Aïllament del procés	17		
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18		
10000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21		
10000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4	/13	
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2	/6 /9	
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14		
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16		

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

19/1/2023

19/1/2023

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



E07.E02 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS DE FORMIGÓ ARMAT MITJANÇANT L'APLICACIÓ D'EMULSIONS, PINTURES I MEMBRANES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: NETEJA DEL SUPORT	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
21	INCENDIS Situació: DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS, INFLAMABLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000045	Formació	10 /13 /21
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
10000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
10000082	Aïllament del procés	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
10000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07.E05 JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)

FORMACIÓ, REBLERT I SEGELLAT DE JUNTS DE DILATACIÓ I ENTRE MATERIALS D'OBRA AMB PERFILS, CORDONS I MÀSTICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTICULES Situació: AL NETEJAR EL SUPORT O JUNTA	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: DISSOLVENTS, COLES POLS NETEJA DEL SUPORT O JUNTA	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: DISSOLVENTS, COLES I MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Imma Brualla Ortiz
 Signatura 1 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000045	Formació	10 /13 /18
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
10000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
10000082	Aïllament del procés	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E08 REVESTIMENTS
E08.E01 AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)

REVESTIMENTS AMORFS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORIZONTALS CONSTITUÏTS PER ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ESTUCATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA SUPERFÍCIES IRREGULARS MATERIALS MAL APLEGATS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: CONFECCIÓ, MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB FORMIGONERES MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: AMBIENTS POLSOSOS	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/1/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/1/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000045	Formació	10 /13 /18
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
10000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
10000082	Aïllament del procés	17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORIZONTALS CONSTITUITS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)


MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
1000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
1000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
1000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
1000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
1000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
1000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
1000012	Assegurar les escales de mà	1
1000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
1000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
1000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
1000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
1000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
1000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
1000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
1000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
1000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
1000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
1000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
1000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
1000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
1000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
1000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
1000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
1000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
1000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
1000045	Formació	10 /13 /18
1000046	Evitar processos d'ajust en obra	10

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000082	Aïllament del procés	17
10000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000045	Formació	10 /13 /18
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000082	Aïllament del procés	17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS

E09.E01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESSOS I COMPACTATS MECÀNICAMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES	2	1	2

Signatura 2 de 2
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



11	Situació: DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
12	Situació: COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT CANVI COMPLEMENTES MÀQUINES ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
13	Situació: DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA SOBREESFORÇOS	2	2	3
14	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
16	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
17	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
25	Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSOS ADITIUS PER A FORMIGONS ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
27	Situació: ITINERARIS A OBRA PER SUPERFÍCIES IRREGULARS EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)


MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000045	Formació	10 /12 /13
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	13
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per carregar	manipular 13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla Ortiz
Signatura 2 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet Prat
Signatura 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLE CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000013	Ordre i neteja	2 / 6 / 17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 / 6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 / 11 / 13 / 18
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /13 /17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentari	16

E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES FORADEDES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: MANIPULAR MATERIALS AJUSTOS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS, COLES, DISSOLVENTS RETIRAR RUNES	1	1	1

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/1/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/1/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10.E04 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIALS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METAL·LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ RODADA O PEATONAL

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPER A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E12 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ

E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)

XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D'ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE TERRES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SOBRE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Situació: A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL				
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALL A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: MANIPULACIÓ DE BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXiques EN CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: COLES I RESINES CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÈSSERS VIUS Situació: EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2
25	ATROPÈL·Laments O COPS AMB VEHICLES Situació:	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / **G:** Gravetat (1,2,3) / **A:** Avaluació (1,2,3,4,5)


MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	3
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13 /18
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
10000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
10000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
10000102	Procediment previ de treball	24
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



E12.E02 CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)

XARXA DE DESGUÀS VERTICAL I PENJADA, I EVACUACIÓ DE FUMS EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE EINES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES TALL MATERIAL CERAMICO	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: BUFADOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS COLES TALL DE MATERIAL	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: COLES CIMENTES	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: CONNEXIONS A CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13 /18

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz


19/1/2023

Arquitecte tècnic de Projectes

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
10000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
10000102	Procediment previ de treball	24
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E12.E03 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA, COMPOSADA DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUÀS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES DINS RASES OBERTES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: CAIGUDES DE TERRES EN POUS I RASES ENFONSAMENT DE TALUSSOS.	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS I EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ D'ELEMENTS REJUNTATS I FARCITS DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESANTS MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: COLES POLS GASOS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: COLA	1	2	2

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CIMENT

24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: EN CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació:	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	3
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13 /18
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000082	Aïllament del procés	17
10000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
10000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
10000102	Procediment previ de treball	24
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /11 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2

Signatura 2 de 2
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Imma Brualla Ortiz
 19/1/2023
 Signatura 1 de 2
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Jordi Llobet Prat
 19/1/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)		3	1 3
	Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES		3	2 4
	Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES		2	2 3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES		1	3 3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS		2	2 3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		2	2 3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS		2	2 3
	Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	3 3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES		2	3 4
	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)		1	2 2
	Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS		1	3 3
	Situació: OXIACETILÉ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS		1	3 3
	Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)


MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4 /11
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Us de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
10000082	Aïllament del procés	17
10000083	Dispositius d'alarma	17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
10000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
10000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
10000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
10000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
10000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
10000096	No fumar	20
10000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	21
10000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
10000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
10000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS


Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EQUIPS, EINES	3	1	3

Signatura 2 de 2
Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Imma Brualla Ortiz
Signatura 1 de 2
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Us de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
10000082	Aïllament del procés	17
10000083	Dispositius d'alarma	17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
10000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
10000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
10000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
10000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
10000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
10000096	No fumar	20
10000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E15 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSÍO

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSÍO

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

19/12/2023

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023


Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Imma Brualla Ortiz

Signatura 2 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: INSTAL·LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL·LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)


MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000045	Formació	10 /13
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000123	Assegurar l'absència de tensió	16
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte	16

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	elèctric	
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
10000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9/10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000045	Formació	10/13
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000123	Assegurar l'absència de tensió	16
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
10000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000009	Realitzar el rebler de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en 1 servei	
10000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la 1 instal·lació	
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000045	Formació	10 /13
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
10000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
10000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
10000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E20 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

E20.E01 APARELLS

INSTAL·LACIÓ D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT PATRIMONIAL

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTICULES Situació: AL PERFORAR, FORADAR, FIXAR, BASES I APARELLS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS	1	2	2

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Situació: MANIPULACIÓ MANUAL		
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1 1 1
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR		
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1 2 2
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES		
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)		

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	4
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
10000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	4
10000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	4
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
10000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueteta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
10000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E20.E03 CONDUCTORS

INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTORS PER A SISTEMES I APARELLS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, SEGURETAT PATRIMONIAL I PARALLAMPS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
----	------	---	---	---

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA PLATAFORMA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: PERFORACIONS, PERFORADORES ANCORATGES	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



10000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
10000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	

E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR, COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
10000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E23 EQUIPAMENTS
E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTICULES Situació: A L'AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
10000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
10000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
10000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E24 JARDINERIA
E24.E01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES, PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN ESCOSELLS I RASES CAIGUDES DES DE COBERTES ENJARDINADES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'ARBRES I BARDES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENYS HETEROGENIS A VORA D'ESCOSELLS I RASES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES ADOBS	1	2	2

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRODUCTES FITOSANITARIS			
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: ADOBS	1	2 2
PRODUCTES FITOSANITARIS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MÀQUINES DE MOVIMENT DE TERRES	1	3 3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
1000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
1000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
1000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
1000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
1000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
1000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
1000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
1000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
1000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
1000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
1000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
1000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
1000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
1000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
1000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
1000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
1000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
1000045	Formació	12 /13 /18
1000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
1000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
1000055	Elecció dels equips de manteniment	13
1000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
1000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
1000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
1000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
1000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
1000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
1000074	Reg de les zones de treball	17
1000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
1000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
1000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
1000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
1000103	Planificació de les àrees de treball	25
1000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
1000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
1000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
1000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
1000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
1000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
1000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E24.E02 ROCALLES

COL.LOCACIÓ DE ROCALLA, ESTABILITZACIÓ DE TALUSSOS AMB ROCALLES I FORMACIÓ D'ESCALES DE JARDÍ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: EN COL.LOCACIÓ DE ROCALLA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY HETEROGENI ESCOLLERA MANCA IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



6	Situació: CAIGUDA DE ROCALLA TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
9	Situació: TERRENY HETEROGENI MANCA IL·LUMINACIÓ COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
11	Situació: COPS AMB BARRES, CADENES, ETC ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	3	3
12	Situació: ENTRE PECES DE ROCALLA ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
13	Situació: DESPLAÇAMENTS PER TERRENYS IRREGULARS SOBREESFORÇOS	2	2	3
14	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL, AJUST DE ROCALLA EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	1	1
25	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: VEHICLES D'APORTACIÓ I COL·LOCACIÓ DE ROCALLA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000045	Formació	12 /13
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E24.E03 PODA

PODA D'ARBRES I ARBUSTS AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: PODA SOBRE ARBRES, DE ZONES ALTES	1	3	3

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/1/2023
Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes
19/1/2023
Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: ELEMENTS PODATS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES DE PODA	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: SUBPRODUCTES DE LA PODA	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

25. Signatures

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Imma Brualla Ortiz
	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023
	Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortíz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes



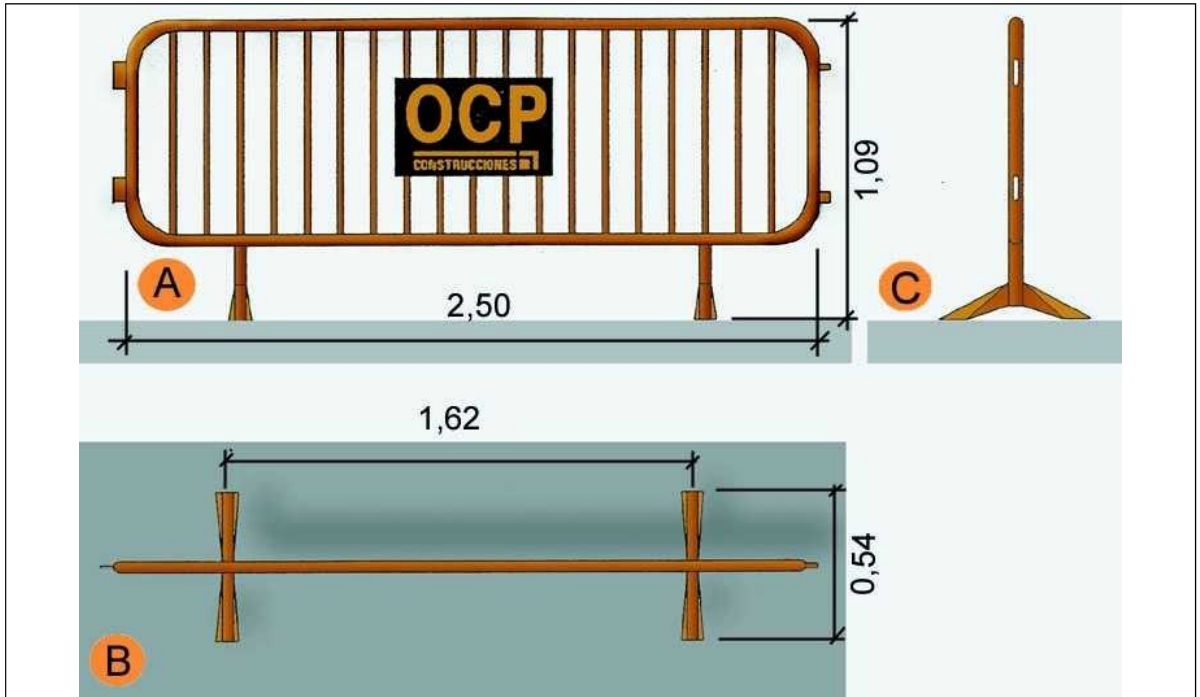
	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	ABRIL 2023	REFORMAT		TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLÀNOL		Imma Brualla Ortíz	Antonio Gómez Jando	Ignasi Gómez Ramon	ESTUDI SEGURETAT I SALUT IMPLANTACIÓ OBRA	1/500
										PLÀNOL
										ES-01

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Tanques

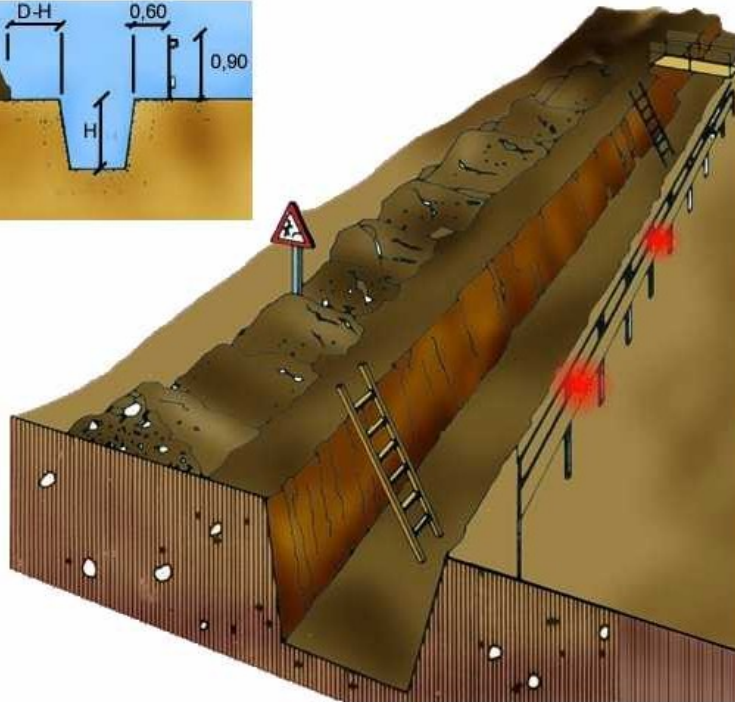
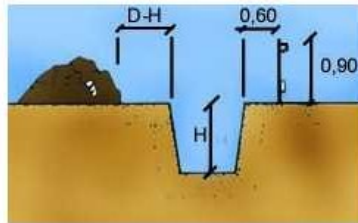
Tanca peatonal



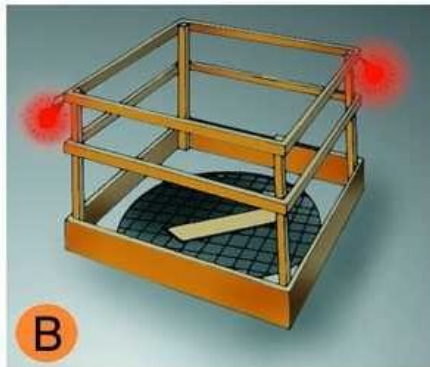
- A. Planta
- B. Alçat
- C. Perfil

Signatura 1 de 2	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Imma Brualla Ortiz	
Signatura 2 de 2			

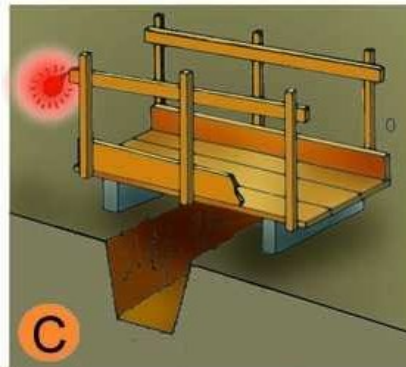
Rases Perspectiva i detall



A



B



C

- A. PROTECCIÓ EN RASES
 B. EN FORATS I OBERTURES
 C. DETALL DE PASARELLA VIANANTS

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes	
Jordi Llobet Prat	19/12/2023
Signatura 1 de 2	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Entibacions

Criteria de disseny

TAULA 1

Tipo de terreno	Solicitud	Tipo de corte	Profundidad P del corte en m			
			< 1,30	1,30-2,00	2,00-2,50	>2,50
Coherente	Sin solicitud	Zanja Pozo	*	Ligera Semicuajada	Semicuajada Cuajada	Cuajada *
	Solicitud de vial	Zanja Pozo	Ligera Semicuajada	Semicuajada Cuajada	Cuajada *	* *
	Solicitud de cimentación	Cualquiera	Cuajada	*	*	*
Suelto	Cualquiera	Cualquiera	Cuajada	*	*	*

*Entibación no necesaria en general

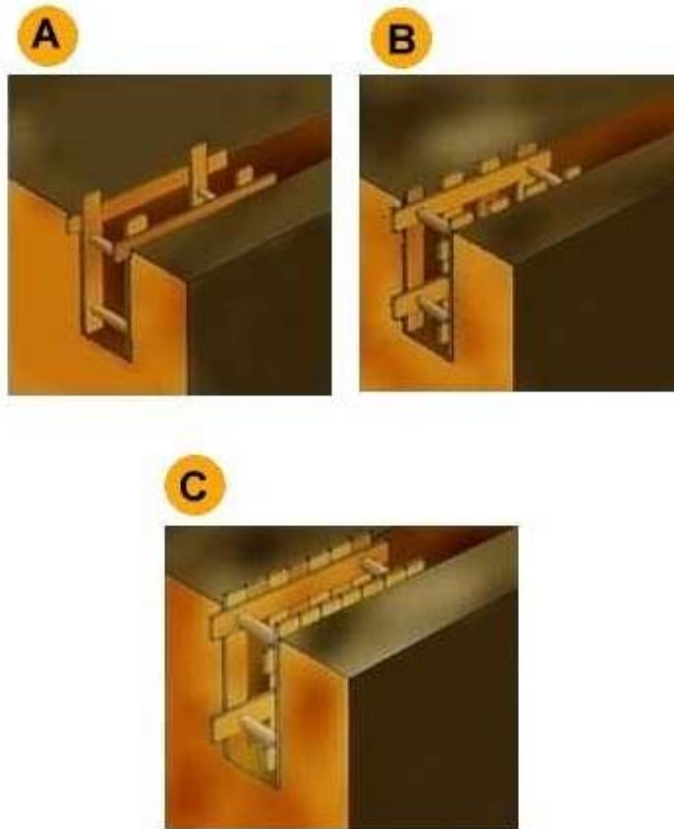
FUENTE N.T.E.

Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
------------------	-------------------	--------------------------------	------------	--------------------------------	--------------------	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Entibacions Tipus d'entibació



- A. Estrabament Lleuger.
- B. Estrabament semilleuger.
- C. Estrabament Complet.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

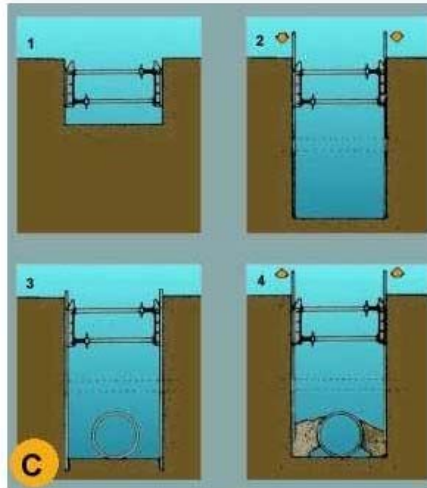
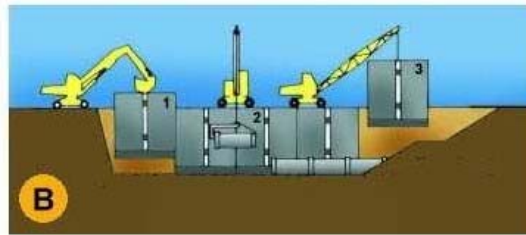
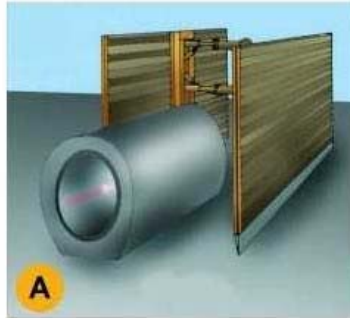
Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Entibacions

Detalls entibació mòduls metàl·lics



- A. PERSPECTIVA
- B. PROCÉS
1. Col.locació del mòdul
 2. Col.locació del tub en zona protegida.
 3. Rebliment parcial de la rasa i recuperació del mòdul corresponent.
- C. EXCAVACIÓ
1. Col.locació de la capçalera.
 2. Simultàniament a l'excavació es van clavant els panells.
 3. Excavació acabada. Si és necessari es col.loca algún recolçament per a evitar el vinculament dels panells.
 4. Realitzada la operació de la rasa es reomple de material i alhora s'extreuen els panells.

Signatura 2 de 2
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

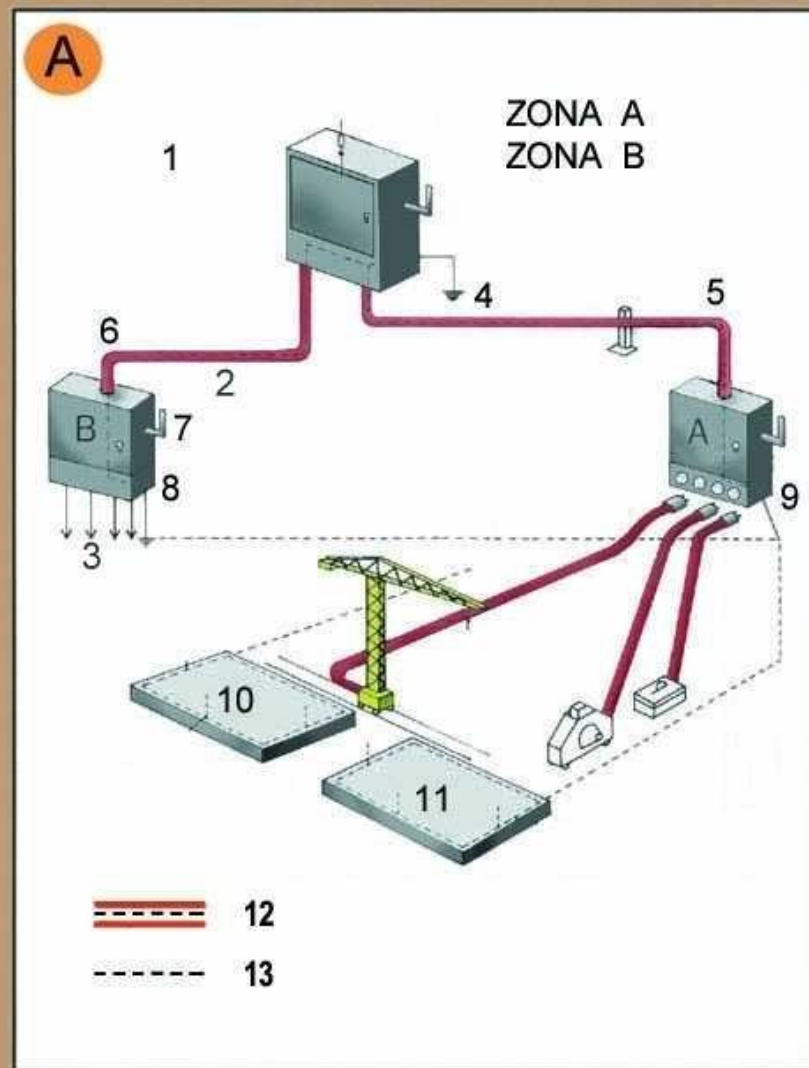
Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Instal·lacions elèctriques Esquema tipus



Zona A. Risc principal contacte indirecte.
Zona B. Risc principal contacte directe.

1. Armari de distribució general, fabricat en material aïllant.
2. Línia subterrània
3. Muntants
4. Presa de terra
5. Aïllament reforçat
6. Aïllament reforçat
7. Comandament de tall general, exterior
8. Armari interior a l'edifici (petita potència)
8. Armari exterior a l'edifici (gran potència)
10. Connexió terres de protecció en espera per a l'edifici definitiu.
11. Anell en el fons de l'excavació
12. Conductor de protecció incorporat a les canalitzacions i cables.
13. Circuit de posada a terra

Signatura 2 de 2
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Liobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- A. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar les diferents màquines de potència exteriors a l'edifici.
- B. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar els diferents muntants.

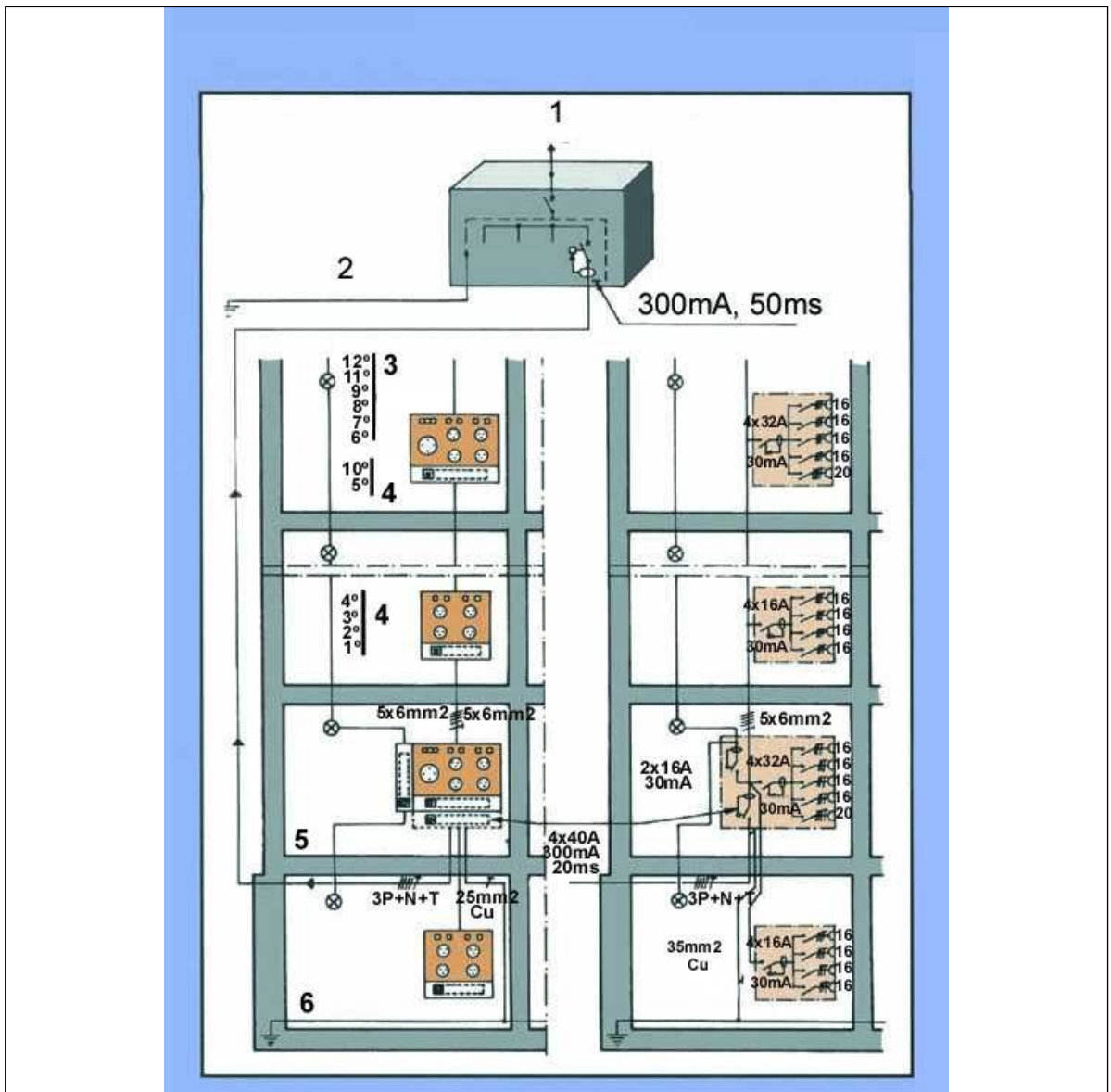
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Instal·lacions elèctriques

Instal·lació elèctrica



1. Connexió a l'armari de distribució general.
2. Connexió a terra o conjunt de connexions de terra interconnectades.
3. Pis.
4. Pis.
5. Planta baixa.
6. Anell protector soterrani.

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Senyalització Advertiment



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Senyalització Prohibició



Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
------------------	-------------------	------------	--------------------------------	------------------	--------------------	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Senyalització Obligació



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PR. PRESSUPOST.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/22

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ESS
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cascoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
6	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
7	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
8	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
9	H144JA20	u	Equip autònom de respiració amb mascareta amb visor panoràmic per a ambients amb un nivell d'oxigen inferior al 16% d'alta toxicitat, regulador de pressió positiva, avisador acústic a 50 bar i botella de 7 l a 200 bar, amb autonomia de 45 minuts, vàlvula d'exhalació
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
10	H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Data: 28/04/22

Pàg.: 2

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE **60,000**

12 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

13 H147D102 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

14 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

15 H147K602 u Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

16 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

17 H147M007 u Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESS
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1521431	m	Barana de protecció per a escales o límis sostres, d'alçada 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



AMIDAMENTS

Data: 28/04/22

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

2 H152U000 m Tanca d'advertència o abaisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

3 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

4 H1534001 u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.498,000				2.498,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.498,000**

5 H153A9F1 u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs


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

EUR

Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/22

Pàg.: 4

1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

8 HBBAC005 u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

11 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESS
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

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

1 H6AA2111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs


Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	delimitació accés obra		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	límits zona posterior		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	previsió		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz 19/12/2023 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat 19/12/2023 Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/22

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 35,000

2 HBA1UAC1 m Col·locació i posterior retirada de cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perímetre piscina gran		1,000	78,840			78,840	C#*D#*E#*F#
2	perímetre piscina petita		1,000	21,860			21,860	C#*D#*E#*F#
4	prev		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,700

3 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 HBBA1511 u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 HBC1D081 m Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

6 HBC1JF01 u Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 HQU1B150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Cap d'unitat de Planejament i Projectes

19/12/2023

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/22

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 HQU1D190 mes Loguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelatat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9 HQU1E170 mes Loguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelatat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

10 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

11 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

EUR

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat

19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/22

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

16 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**


EUR

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/22

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ESS
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,04	25,000	151,00
2 H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cascoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	6,35	2,000	12,70
3 H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 3)	11,02	2,000	22,04
4 H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 4)	19,73	8,000	157,84
5 H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 5)	1,47	6,000	8,82
6 H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 6)	13,37	6,000	80,22
7 H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 7)	0,99	15,000	14,85
8 H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 8)	2,79	15,000	41,85
9 H144JA20	u	Equip autònom de respiració amb mascareta amb visor panoràmic per a ambients amb un nivell d'oxigen inferior al 16% d'alta toxicitat, regulador de pressió positiva, avisador acústic a 50 bar i botella de 7 l a 200 bar, amb autonomia de 45 minuts, vàlvula d'exhalació (P - 9)	1.098,00	1,000	1.098,00
10 H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137 (P - 10)	945,00	1,000	945,00
11 H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 11)	2,73	60,000	163,80
12 H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 12)	14,54	3,000	43,62
13 H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de caixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 13)	53,45	5,000	267,25
14 H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de caixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 14)	263,97	5,000	1.319,85
15 H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 (P - 15)	31,10	3,000	93,30
16 H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 16)	23,15	8,000	185,20

EUR

Signatura 2 de 2
Imma Brualla Ortiz
19/12/2023
Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Signatura 1 de 2
Jordi Llobet Prat
19/12/2023
Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/22

Pàg.: 2

17 H147M007	u	Amès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 17)	92,60	2,000	185,20
-------------	---	--	-------	-------	--------

TOTAL CAPÍTOL 01.01 4.790,54

OBRA	01	PRESSUPOST ESS
CAPÍTOL	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H1521431	m	Barana de protecció per a escales o límis sostres, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	2,37	100,000	237,00
2 H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 20)	1,55	200,000	310,00
3 H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	1,38	31,000	42,78
4 H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 21)	0,05	2.498,000	124,90
5 H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 22)	22,44	8,000	179,52
6 HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	23,13	8,000	185,04
7 HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	22,43	8,000	179,44
8 HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	10,21	3,000	30,63
9 HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 30)	5,52	2,000	11,04
10 HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	28,61	8,000	228,88
11 HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	46,32	5,000	231,60

TOTAL CAPÍTOL 01.03 1.760,83

OBRA	01	PRESSUPOST ESS
CAPÍTOL	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i	1,02	35,000	35,70

EUR

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/12/2023
 Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/22

Pàg.: 3

			amb el desmuntatge inclòs (P - 23)			
2	HBA1UAC1	m	Col·locació i posterior retirada de cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm (P - 24)	1,00	120,700	120,70
3	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 25)	12,21	10,000	122,10
4	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	18,33	6,000	109,98
5	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	0,17	500,000	85,00
6	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	22,99	15,000	344,85
7	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 35)	60,00	6,000	360,00
8	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 36)	71,25	12,000	855,00
9	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 37)	63,75	6,000	382,50
10	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	58,99	15,000	884,85
11	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	25,42	10,000	254,20
12	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	29,65	4,000	118,60
13	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)	110,05	1,000	110,05
14	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	89,01	3,000	267,03
15	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	53,98	12,000	647,76
16	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	1,35	15,000	20,25
TOTAL CAPÍTOL			01.04			4.718,57

EUR

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Imma Brualla Ortiz
	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023
	Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/04/22

Pàg.: 1

NIVELL 2 : CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	4.790,54
CAPÍTOL	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.760,83
CAPÍTOL	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	4.718,57
OBRA	01	PRESSUPOST ESS	11.269,94
			11.269,94

NIVELL 1 : OBRA			Import
OBRA	01	PRESSUPOST ESS	11.269,94
			11.269,94

euros

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PC. PLEC DE CONDICIONS.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Index Plec de Condicions

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	3
1.1. Identificació de les obres	3
1.2. Objecte	3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut	3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents	4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	5
2.1. Promotor	5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut	5
2.3. Projectista	7
2.4. Director d'Obra	8
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes	8
2.6. Treballadors Autònoms	11
2.7. Treballadors	12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL	12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut	12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut	13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista	14
3.4. El "Llibre d'Incidències"	16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat	17
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ	17
4.1. Textos generals	18
4.2. Condicions ambientals	24
4.3. Incendis	24
4.4. Instal·lacions elèctriques	25
4.5. Equips i maquinària	25
4.6. Equips de protecció individual	28
4.7. Senyalització	28
4.8. Diversos	28
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES	29
5.1. Criteris d'aplicació	29
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut	30
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut	30
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat	30
6. CONDICIONS TÈCNiques GENERALS DE SEGURETAT	31
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat	31
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció	32
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut	32
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball	32
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra	33
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra	33
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS	34
7.1. Definició i característiques dels Equips	34
7.2. Condicions d'elecció	34

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web


Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



7.3. Normativa aplicable
8. Signatures

35
37

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER LA CONSTRUCCIO DE LES PISCINES D'ESTIU MUNICIPALS, A CASTELLAR DEL VALLÈS, Rambla Tolosa entre els carrers Suècia i Finlàndia.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Collectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessorïes. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:


- a) Tots aquells continguts al:
 - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació", confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la "Direcció General d'Arquitectura". (cas d'Edificació)
 - "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat" i adaptat a les seves obres per la "Direcció de Política Territorial i Obres Públiques". (cas d'Obra Pública)
- b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel "Ministerio de la Vivienda" i posteriorment pel "Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".
- c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ", l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter palliatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.


Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà allegar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a 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 de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.


Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut,

Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
 - d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
 - e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra. Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment). Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
 - a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
 - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
 - a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/1/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/1/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
 - c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
 - e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
 - f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
 - h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
 - i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
 - j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
 4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
 5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
 6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.


Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/1/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/1/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixen a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren preceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista,

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
 - k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
 - l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
 - m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
 - n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.


Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/1/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/1/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Collectives i en especial, les baranes i passarelles, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de recursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències. En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
		19/12/2023	
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propri o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una còpia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedida pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol,

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
 56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
 57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
 - o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
 - p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelación dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escripció del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.

72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut


El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
 - Electricitat.
 - Clavegueram.
 - Aigua potable.
 - Gas.
 - Oleoductes.
 - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
 - Accessos al recinte.
 - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
 - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador...).
 - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes...).
 - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplat, frigorífic...).
 - Farmaciola: Equipament.
 - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
 - Àrids i materials ensitjats.
 - Armadures, barres, tubs i biguetes.
 - Materials paletitzats.
 - Fusta.
 - Materials ensacats.
 - Materials en caixes.
 - Materials en bidons.
 - Materials solts.
 - Runes i residus.
 - Ferralla.
 - Aigua.
 - Combustibles.
 - Substàncies tòxiques.
 - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
 - Aparells de manteniment mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquetes,

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
- Estació de formigonat.
- Sitja de morter.
- Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Collectiva. (*)
Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
 - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
 - (*) Sistema de Protecció Collectiva preferent
 - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escaleres:
 - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escaleres (*).
 - (*) Sistema de Protecció Collectiva preferent.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escaleres.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
 - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovant en el cercle perimetral (*).
 - (*) Sistema de Protecció Collectiva preferent en forjat
 - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
 - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
 - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
 - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escaleres provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Imma Brualla Ortiz
	Arquitecte tècnic de Projectes
	19/12/2023
	Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
 - Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
 - Bastides especials.
 - Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
 - Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
 - Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Collectiva.
 - Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
 - Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
 - Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
 - Altres.
- (*). Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
 - Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
- (*). Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "Llibre d'incidències", facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notariales i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ


Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis collectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
 - "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
 - "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".
 - "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anulada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
 - "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
 - "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
 - "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
 - "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
 - "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
 - "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
 - "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Liobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes


Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".

- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".

- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) n° 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."


Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes
19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de noviembre de 2010)."
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y 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 mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "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 Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- "Orden PRE/1206/2014, de 9 de julio, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos"

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/1/2/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
		19/1/2/2023	
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz			

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original




(REACH).”

- “Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001.”
- “Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.”
- “Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.”
- “Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”
- “Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.”
- “Orden PRE/2476/2015, de 20 de noviembre, por la que se actualiza la Instrucción Técnica Complementaria número 10, "Prevención de accidentes graves", del Reglamento de explosivos, aprobado por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero.”
- “Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico.”
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.”
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión.”
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.”
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio.”
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	


vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).

- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de 2003)". Desarrollada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios."

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27 de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997".

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes


Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



(BOE de 30 de septiembre de 1997)".

- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz			

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- Instruccions Tècniques Complementaries:
 - "ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".
 - "ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".
 - "ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
 - "ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".
 - "ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
 - "ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".
 - "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equipos de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i

Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- “Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)”.
- “Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)”.
- “R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual”.
- “Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]”.
- “Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición).”
- Normes Tècniques Reglamentàries.


4.7. Senyalització

- “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

4.8. Diversos

- “Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)”. Modificada per “Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)” i “Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)”.
- “Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)”.
- “Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)”. Modificat per “Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)” i “Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)”. Complementada per la “Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)”, “Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)”, “Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)” i “Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)”.
- “Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.
- “Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)”. Modificada per la

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023	Imma Brualla Ortiz	Signatura 2 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

“Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)”.

- “Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)”. Complementat per “Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)”.
- “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)”.
- Convenis collectius.
- “Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009).”
- "Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010)."
- “Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición).”
- “Orden PRE/2412/2014, de 16 de diciembre, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria número 26 "Horario de apertura de los depósitos de explosivos, custodia de llaves de los polvorines, destino de los explosivos no consumidos y devoluciones" del Reglamento de Explosivos.”
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació


L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost "afegit" a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de "despeses" previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de

Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omisió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

- | | | | |
|-----|-----------|---|--|
| 1.- | MOLT LLEU | : | 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 2.- | LLEU | : | 20% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 3.- | GREU | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 4.- | MOLT GREU | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 5.- | GRAVISSIM | : | Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys. |

6. CONDICIONS TÈCNiques GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Analítiques i Operatives de Seguretat:

• **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

• **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions collectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/1/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/1/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- 76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- 77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
- 78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
- 79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
- 80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
- 81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
- 82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff dependent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessorarà als responsables tècnics (i consegüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i continuarà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz		19/12/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

• **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

• **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.


• **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball":

• **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engrairexaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut,

Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Jordi Liobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- **Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor**

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.


Excepcions:

- Carretons automotors de mantenició: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.
Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.
- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89),

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/1/2/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Liobet Prat	19/1/2/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).

Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).

Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.

- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).

Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).

Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).
Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).

Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).

Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

• **Normativa d'aplicació restringida**


- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).

- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).

- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E. 20/4/1981)

- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes


Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).

- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
---------------------------------------	------------	--------------------------------	--	------------	---

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DEL PROJECTE PLÀNOLS

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 81

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



LLISTAT DE PLÀNOLS

A3

AP1.	ZONA D'ACTUACIÓ	1/500
AP2.	EXPLANADES EXISTENTS	1/500
AP3.	MOVIMENTS DE TERRES. PLANTA	1/500
AP3A.	MOVIMENTS DE TERRES. SECCIONS 1	1/250
AP3B.	MOVIMENTS DE TERRES. SECCIONS 2	1/250
AP3C.	MOVIMENTS DE TERRES. SECCIONS 3	1/250
AP4.	COTES GENERALS	1/200
AP5.	PLANTA PAVIMENTS	1/200
AP6.	PLANTA GENERAL INSTAL·LACIONS	1/200
AP7.	SALA DE MÀQUINES	1/100
AP8.	PISCINA CLAPOTEIG	1/100
AP9.	PISCINA CLAPOTEIG. INSTAL·LACIONS SALA MÀQUINES	1/20
AP10.	PISCINA ESTADA	1/100
AP11.	PISCINA ESTADA. DETALLS CONSTRUCTIUS	1/20
AP12.	PISCINA ESTADA. INSTAL·LACIONS SALA MÀQUINES	1/20
AP13.	PISCINA ESBARJO	1/200
AP14.	PISCINA ESBARJO. INSTAL·LACIONS VAS	1/200
AP15.	PISCINA ESBARJO. DETALLS CONSTRUCTIUS	1/20
AP16.	PISCINA ESBARJO. INSTAL·LACIONS SALA MÀQUINES 1	1/20
AP17.	PISCINA ESBARJO. INSTAL·LACIONS SALA MÀQUINES 2	1/20
AP18.	PISCINA NATACIÓ	1/100
AP19.	PISCINA NATACIÓ. INSTAL·LACIONS VAS	1/100
AP20.	PISCINA NATACIÓ. DETALLS CONSTRUCTIUS	1/20
AP21.	PISCINA NATACIÓ. INSTAL·LACIONS SALA MÀQUINES	1/20
AP22.	ESQUEMA FUNCIONAMENT FILTRACIÓ I TRACTAMENT	S/E
AP23.	SERRALLERIA. DETALL BARANA	1/20

Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Imma Brualla Ortiz	19/12/2023
Signatura 1 de 2	Arquitecte tècnic de Projectes
Jordi Llobet Prat	19/12/2023

P. EXECUTIU. CONSTRUCCIÓ DE PISCINES DESCOBERTES
PISCINES - PLATGES - DIPOSITIS - INSTAL·LACIONS

Pàgina 82

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

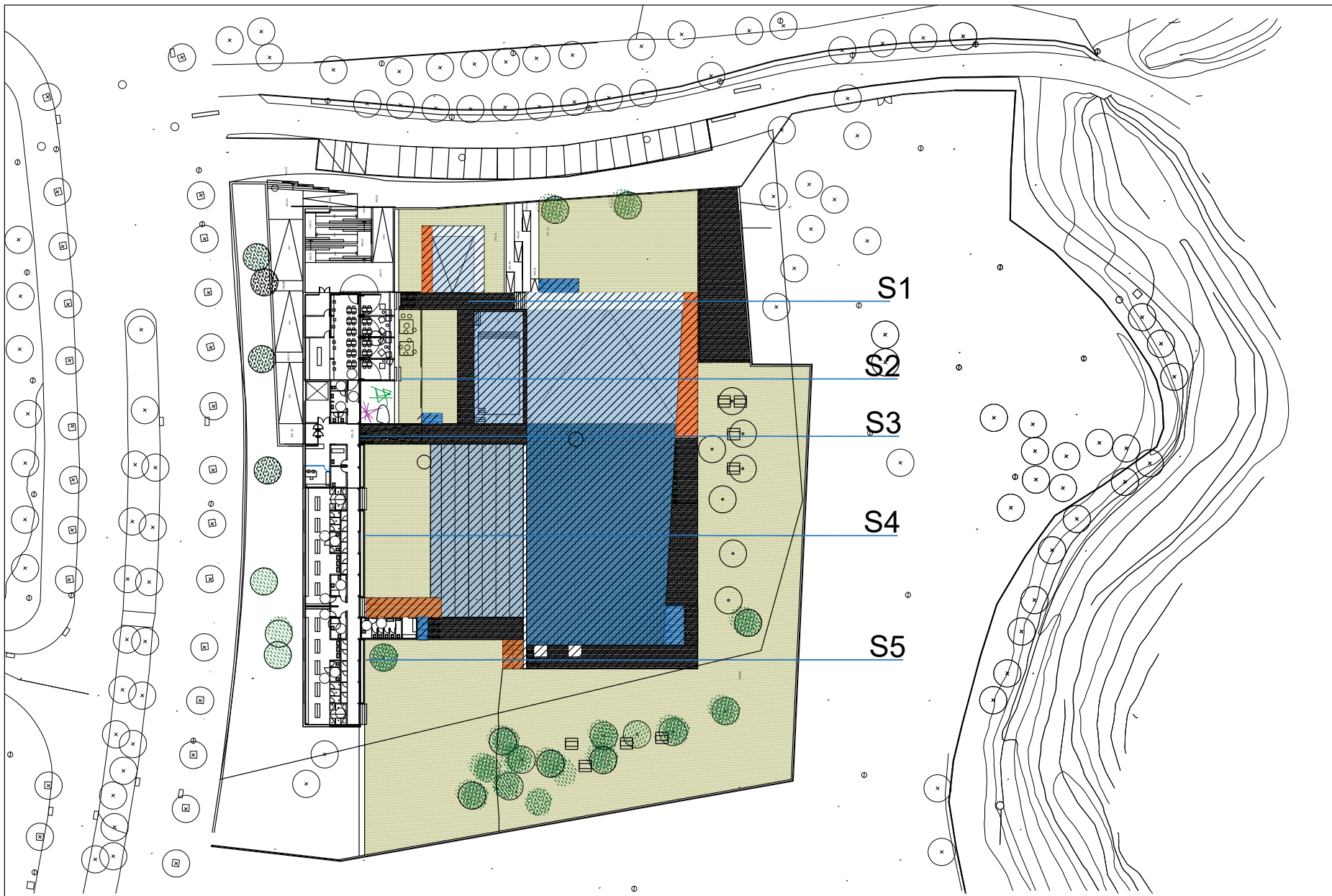
Codi Segur de Validació: [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)


Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

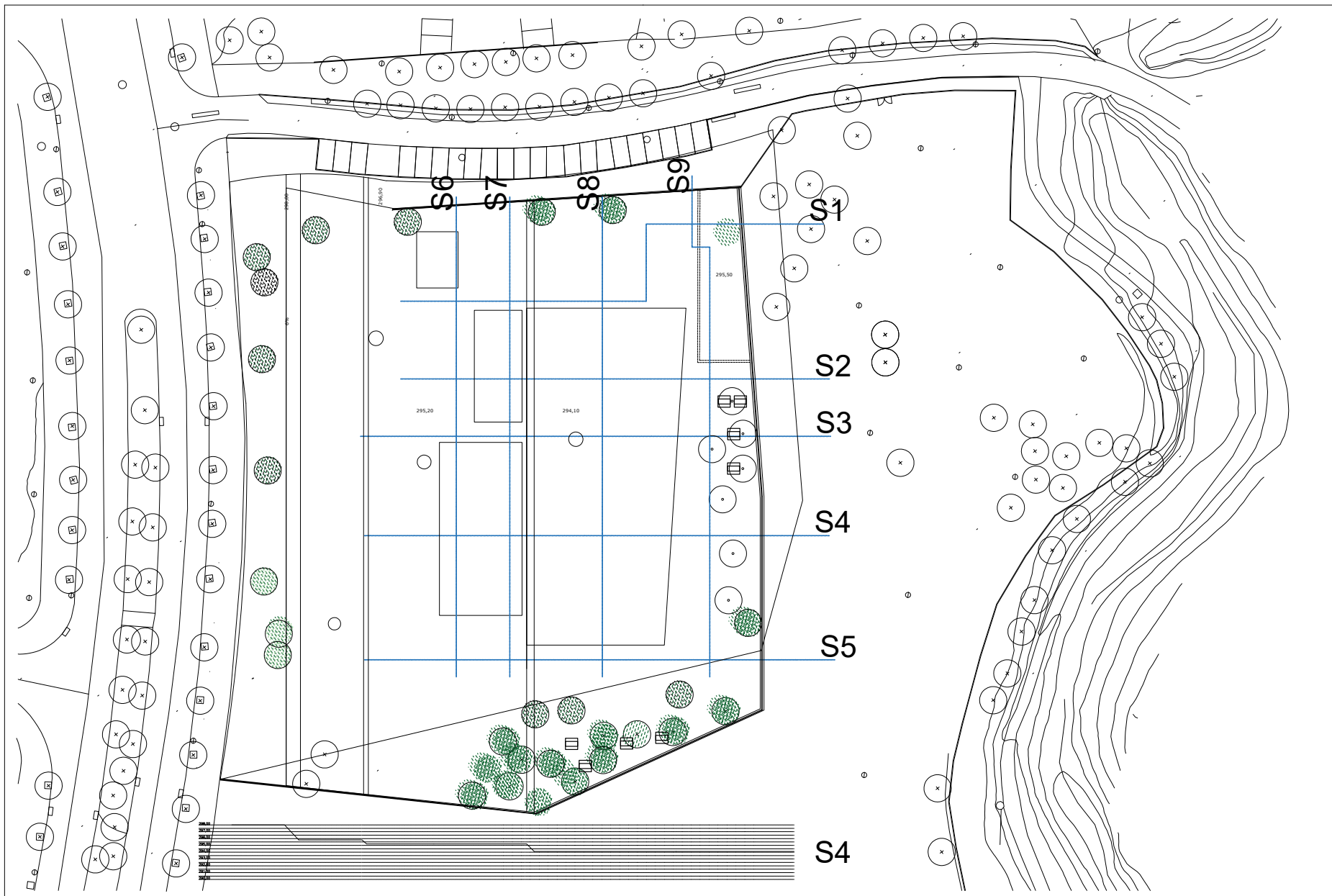


 Ajuntament de Castellar del Vallès	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		REF. PROJECTE	REF. PLÀNOL	Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES ZONA D'ACTUACIÓ	1/500
		ABRIL 2023						PLÀNOL
		2019-02						AP-01

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

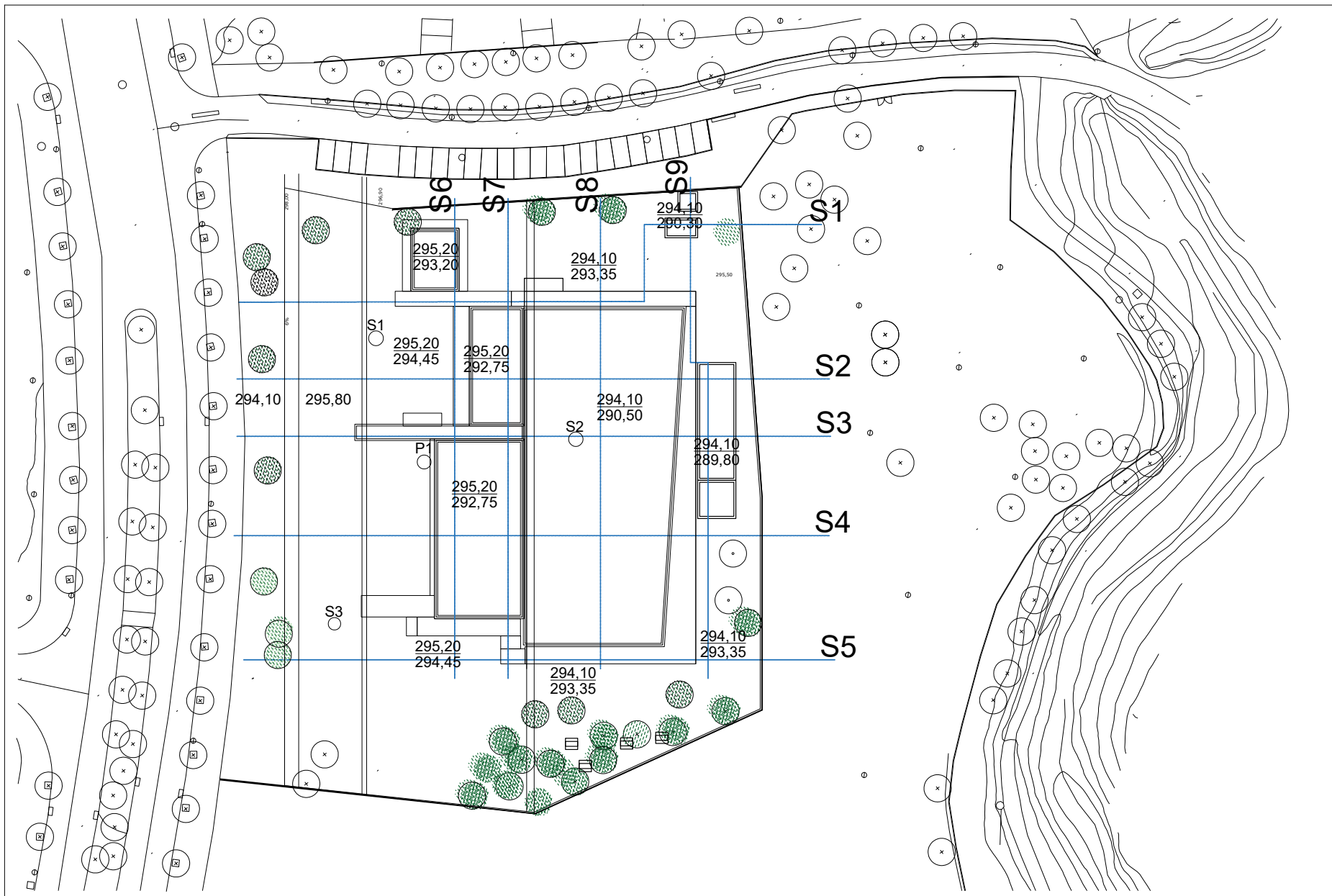


	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	ABRIL 2023	REFORMAT		TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLÀNOL		Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES EXPLANADES EXISTENTS	1/500

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes



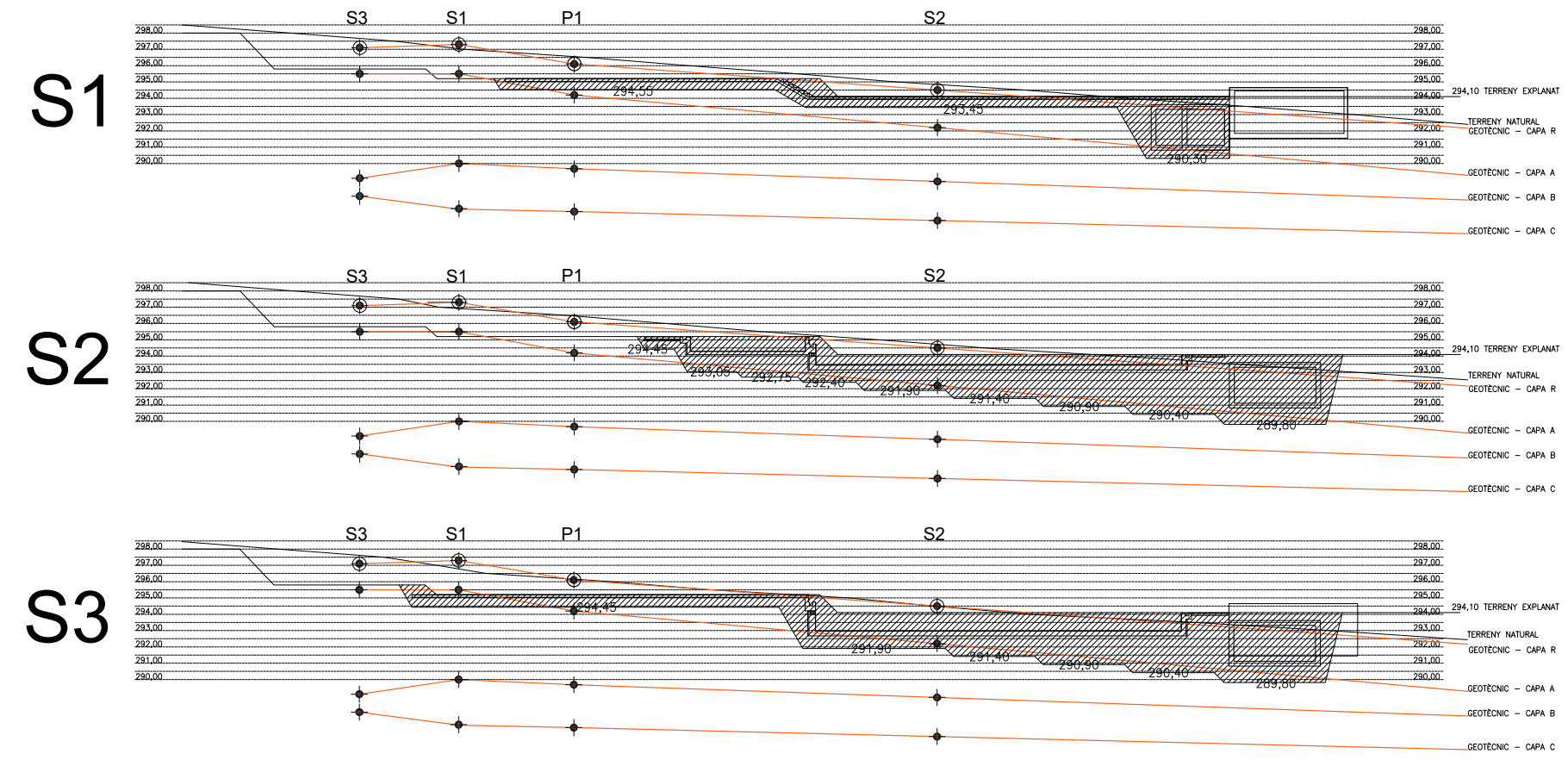
	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	ABRIL 2023	REFORMAT		TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLÀNOL		Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES MOVIMENTS DE TERRES PLANTA	1/500

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat
 19/12/2023
 Arquitecte tècnic de Projectes

Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 19/12/2023
 Cap d'unitat de Planejament i Projectes

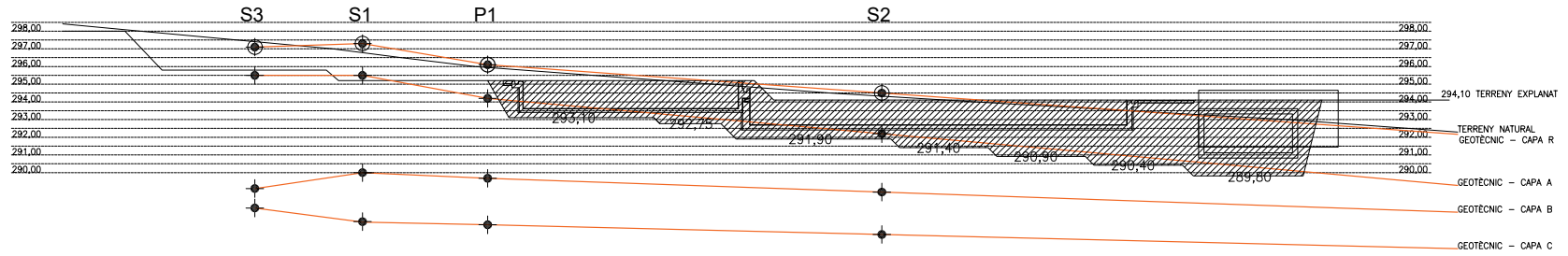


	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA ABRIL 2023	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR Imma Brualla Ortiz	SECRETARI Antonio Cárceles Jurado	ALCALDE Ignasi Gimenez Renom	CONTINGUT ANNEX PISCINES I PLATGES MOVIMENT DE TERRES SECCIONS 1	ESCALA 1/250
		REF. PROJECTE 2019-02	REF. PLÀNOL					

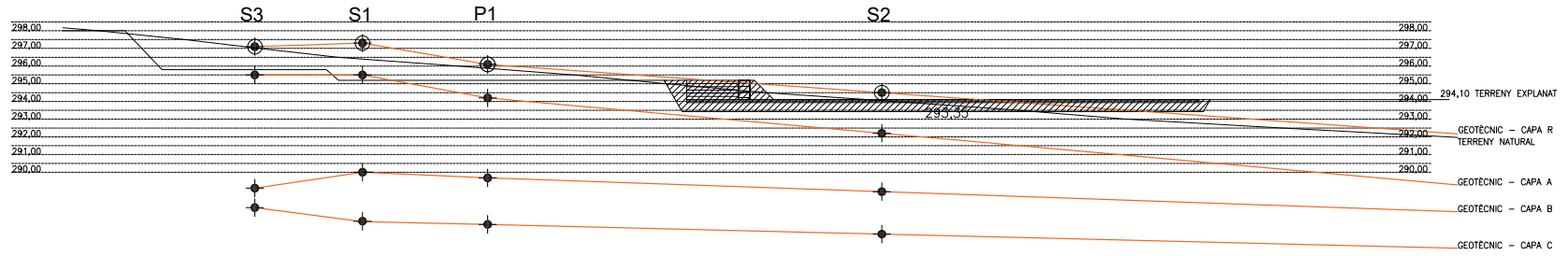
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origin administració Estat d'elaboració: Original



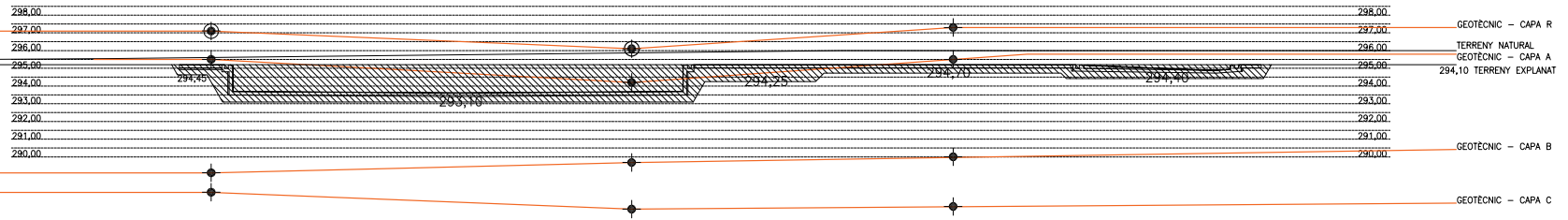
S4



S5



S6



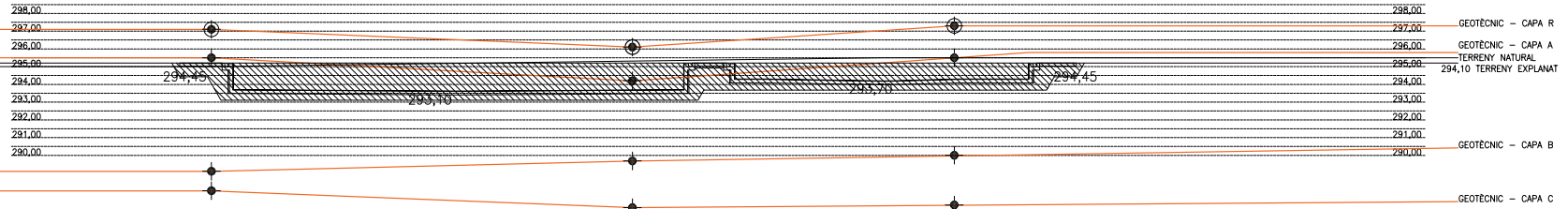
	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	ABRIL 2023	REFORMAT		TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA	
		REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLÀNOL		Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES MOVIMENT DE TERRES SECCIONS 2	1/250	
										PLÀNOL	AP-03B

Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

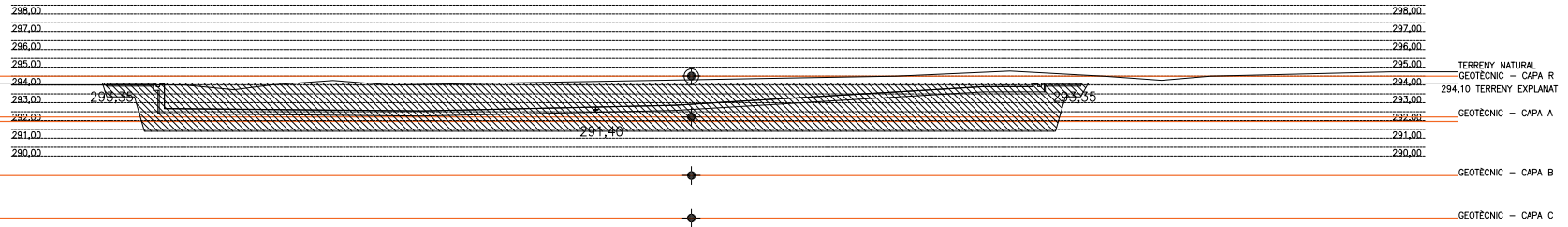
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



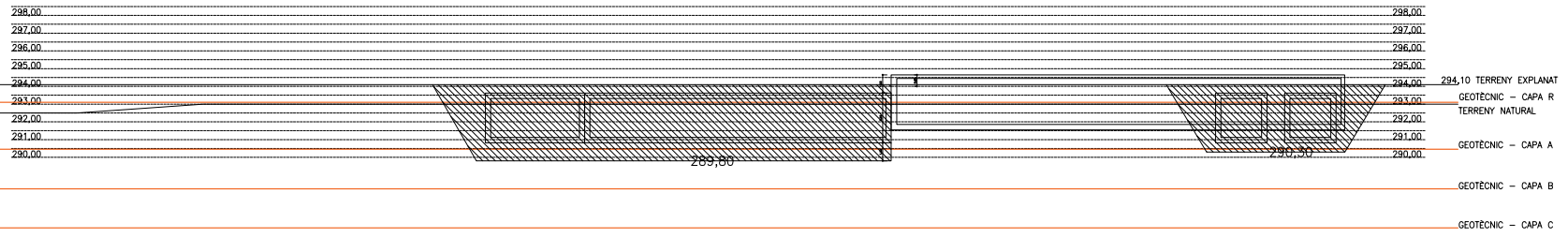
S7



S8



S9



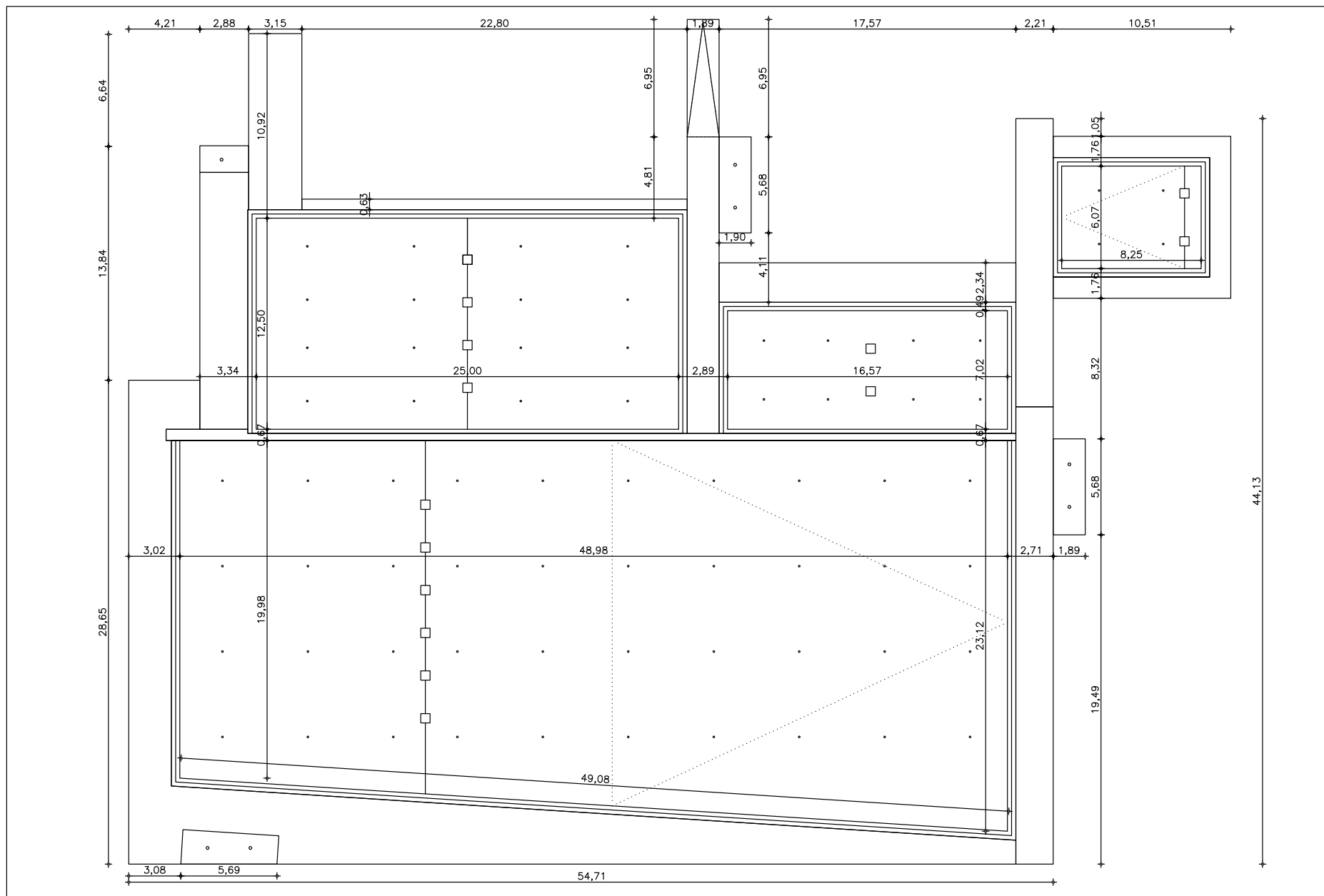
	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		ABRIL 2023	REF. PLÀNOL	Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES MOVIMENT DE TERRES SECCIONS 3	1/250
		REF. PROJECTE						PLÀNOL
		2019-02						AP-03C

Signatura 1 de 2	Signatura 2 de 2
Jordi Llobet Prat	Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	19/12/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



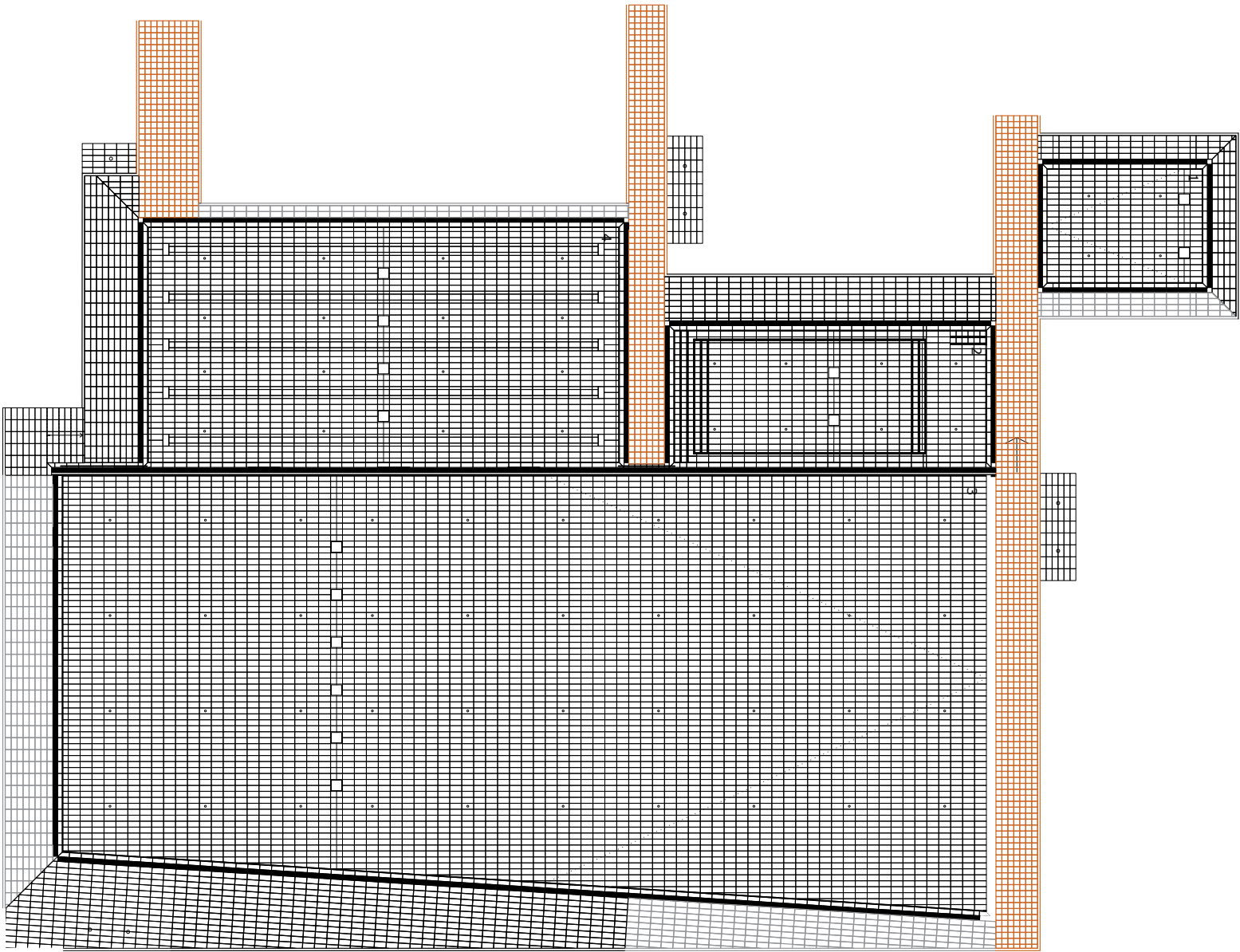
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes




	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		ABRIL 2023	2019-02	Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES COTES GENERALS	1/200
		REF. PROJECTE	REF. PLÀNOL					PLÀNOL
		2019-02						AP-04

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origin administració Estat d'elaboració: Original



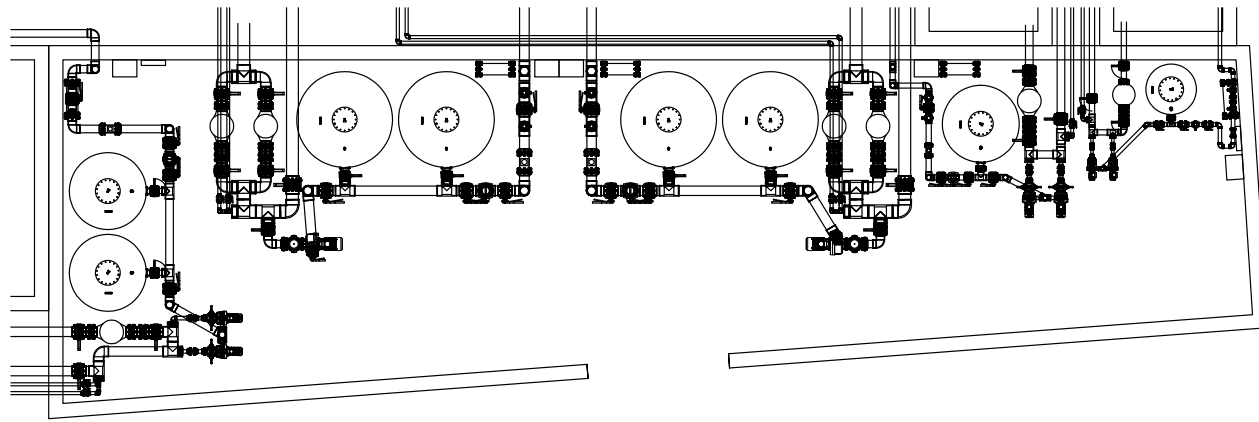


Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes


 Ajuntament de Castellar del Vallès	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	ABRIL 2023	REFORMAT		TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLÀNOL		Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES PLANTA PAVIMENTS	1/200

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



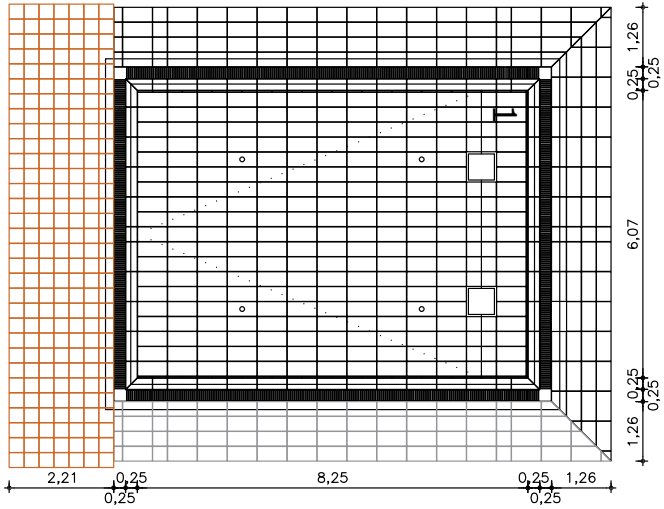


Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

 Ajuntament de Castellar del Vallès	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	ABRIL 2023	REFORMAT		TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLÀNOL		Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES PLANTA SALA MÀQUINES	1/100

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

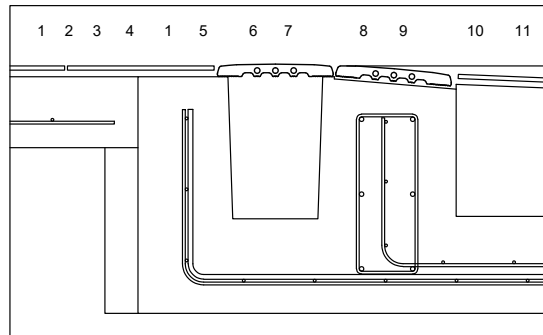




PLANTA PISCINA CLAPOTEIG

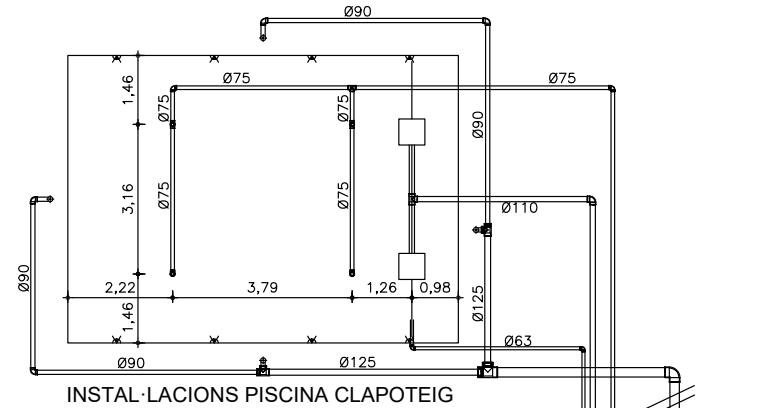


SECCIÓ PISCINA CLAPOTEIG

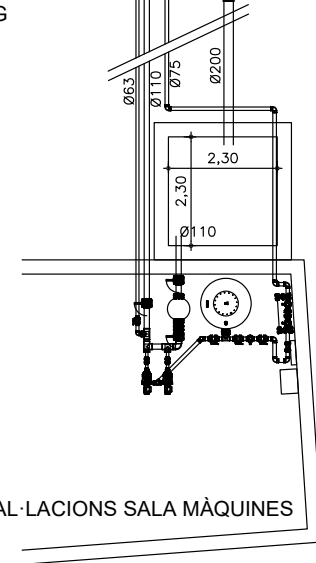


DETALL VAS PISCINA E: 1/10

- | | |
|--|--|
| 1 BASE DE GRAVES >= 10 cm. | 7 REIXA CANAL GRES PORCEL·LÀNIC - REF. 245 FL |
| 2 SOLERA FORMIGÓ 15 cm ARMAT #Ø6 15x15 | 8 PEÇA DESBORDANT ROSA GRES REF. I25 |
| 3 PAVIMENT ACABAT PLATGES GRES PORCELLÀNIC REF.316 | 9 CERCOL 300x150 - Ø10 CERCOL Ø6c20 |
| 4 ENCOFRAT PERDUT MATXETO DE 7 CM. (40x20x7 cm.) | 10 FORMACIÓ RAMPÀ ACCÉS DE FORMIGÓ |
| 5 GUNITE VASO PISCINA 20 cm ARMAT #Ø6 15x15 cm + Ø10 CADA 40 cm A FLEXIÓ | 11 REVESTIMENT ACABAT INTERIOR VAS - PORCELLÀNIC REF.316 |
| 6 FORMACIÓ CANAL DESBORDANT IN SITU | 12 PECES ESPECIALS REMATS GRES PORCELLÀNIC |



INSTAL·LACIONS PISCINA CLAPOTEIG



INSTAL·LACIONS SALA MÀQUINES

- LLEGENDA EQUIPS DE FILTRACIÓ -

ID	Q _v [l/h]	ΔP [mca]	MODEL
B1	26.000	10	ASTRAL POOL - Ref. 63567 VICTORIA PLUS SILENT (2 CV III)

ID	VELOCITAT FILTRA [m³/h]	MIDES [Ø]	MODEL
FI	30,03	1050	ASTRAL POOL BERLIN Ref. 00694

- LLEGENDA EQUIPS DESINFECCIÓ -

ID	Q _v [l/h]	ΔP [mca]	MODEL
BD-1	10	-	ASTRAL POOL TIPO C OPTIMA Ref. 57133
BD-2	1,5	-	ASTRAL POOL FLOC SYSTEM Ref. 54328

ID	PRODUCCIÓ [gr/h]	NÚMERO ELECTRODES	CONNEXIÓ	MODEL
EC-1	50	16	BRIDA Ø90	ASTRAL POOL GAMMA NATURE SALT 50EX/LS Ref. 53620



Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA
ABRIL 2023
REF. PROJECTE
2019-02

REFORMAT
REF. PLÀNOL

TÈCNIC REDACTOR
Imma Brualla Ortiz

SECRETARI
Antonio Cárcelos Jurado

ALCALDE
Ignasi Gimenez Renom

CONTINGUT
ANNEX PISCINES I PLATGES
PISCINA CLAPOTEIG

ESCALA
1/100
PLÀNOL
AP-8

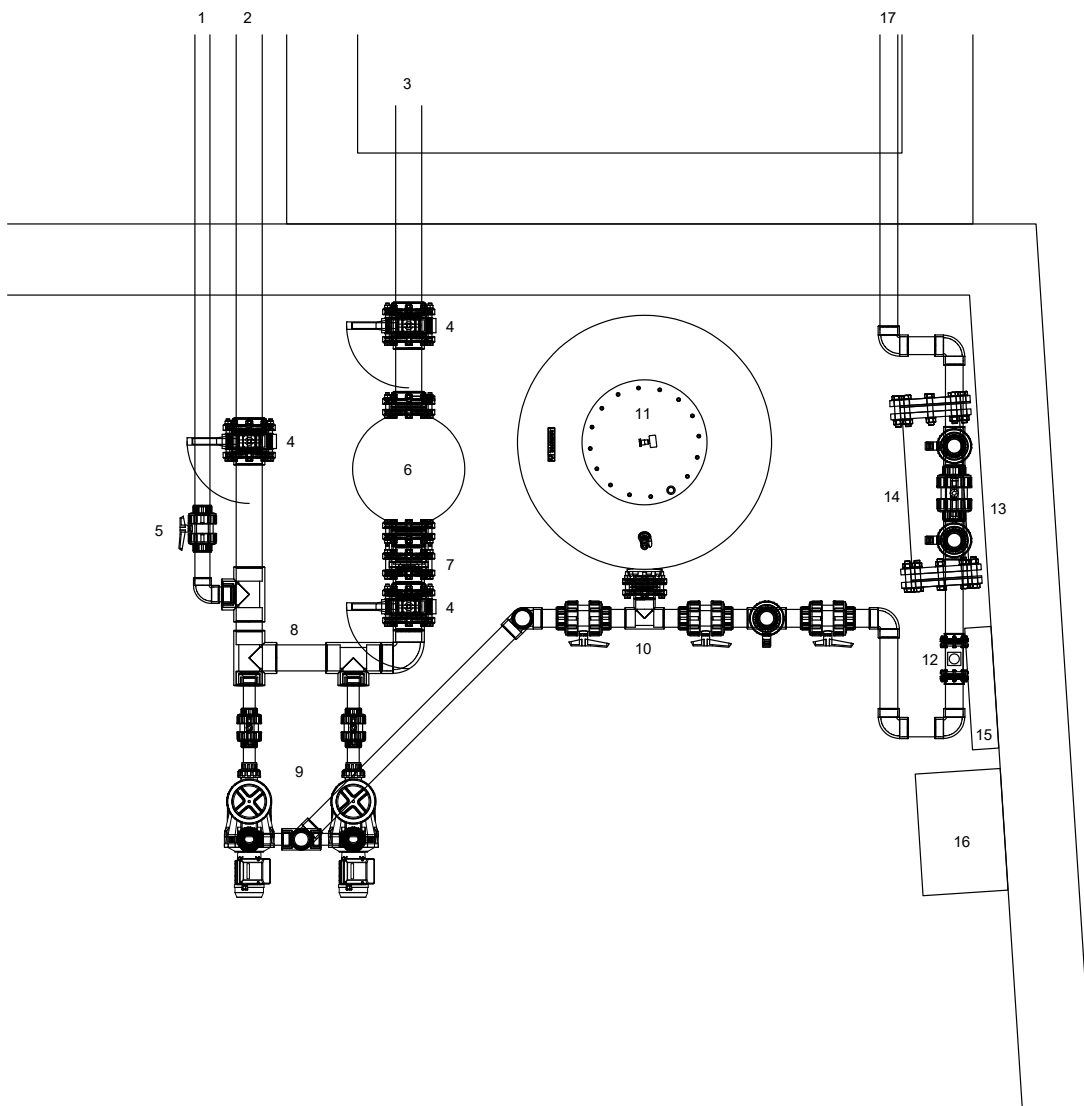
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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





- 1 ASPIRACIÓ DE NETEJAFONS Ø63
- 2 ASPIRACIÓ DE FONTS PISCINA Ø110
- 3 ASPIRACIÓ DE DIPÓSIT Ø110
- 4 VALVULA PAPALLONA Ø110. REF. 02583 + 09122
- 5 VALVULA BOLA Ø63. REF. 02458.
- 6 PREFILTRE ASPIRACIÓ DIPÓSIT. REF. 04657
- 7 VALVULA CLAPETA (ANTIRETORN). REF. 23314
- 8 BATERIA D'ASPIRACIÓ Ø110. COTZES, T I REDUCCIONS
- 9 2 BOMBES IMPULSIÓ. MODEL V.P.S. REF.65567. 26 m3/h.
- 10 BATERIA D'IMPULSIÓ Ø75 DE 5 AIXETES
- 11 FILTRE Ø1050. MODEL BERLIN. REF.00694. SORTIDA Ø75
- 12 COMPTADOR 3". REF. 71716 + ACCESSORIS. REF. 09122
- 13 BAYPASS CONNEXIÓ ELECTROLÍSI Ø75-Ø63
- 14 EQUIP D'ELECTRODES 50 gr/h. REF. 53820.
- 15 PORTASONDAS. REF. 57769.
- 16 ARMARI CONTROL EQUIP ELECTROLÍSI 50 gr/h.
- 17 IMPULSIÓ A BROQUETES PISCINA Ø75.

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortíz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		REF. PROJECTE	REF. PLÀNOL	Imma Brualla Ortíz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA CLAPOTEIG INSTAL·LACIONS SALA	1/20 PLÀNOL AP-9

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

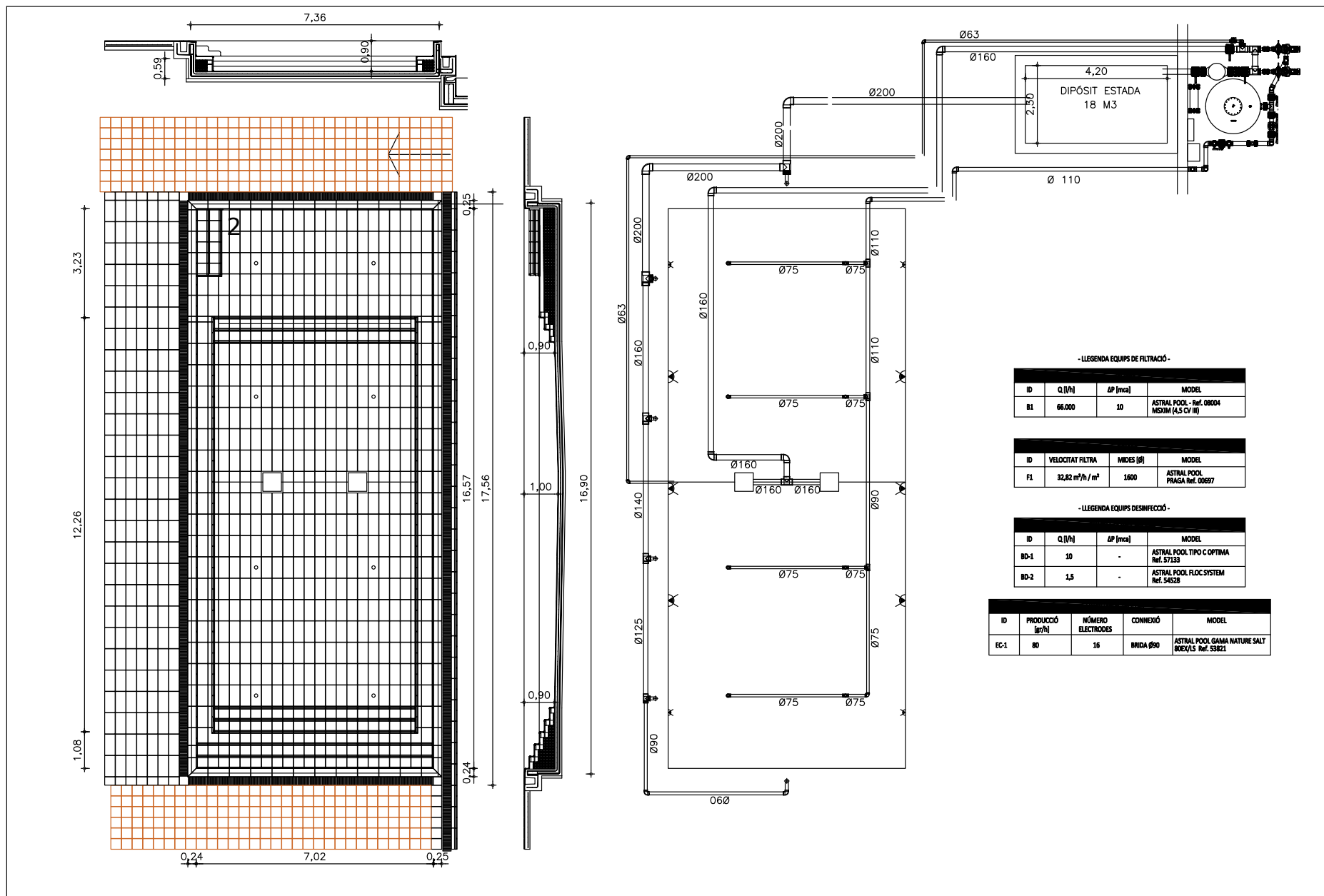
Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/1/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/1/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes



- LEGENDA EQUIPS DE FILTRACIÓ -

ID	Q [l/h]	ΔP [mca]	MODEL
B1	66.000	10	ASTRAL POOL - Ref. 08004 M30M (4,5 CV III)

ID	VELOCITAT FILTRA	MIDES [Ø]	MODEL
F1	32,82 m ³ /h / m ²	1600	ASTRAL POOL PRAGA Ref. 00697

- LEGENDA EQUIPS DESINFECCIÓ -

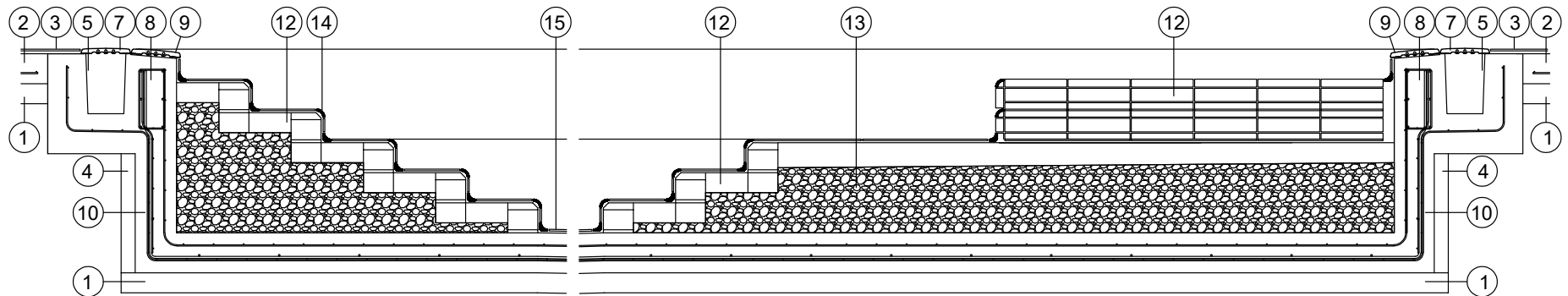
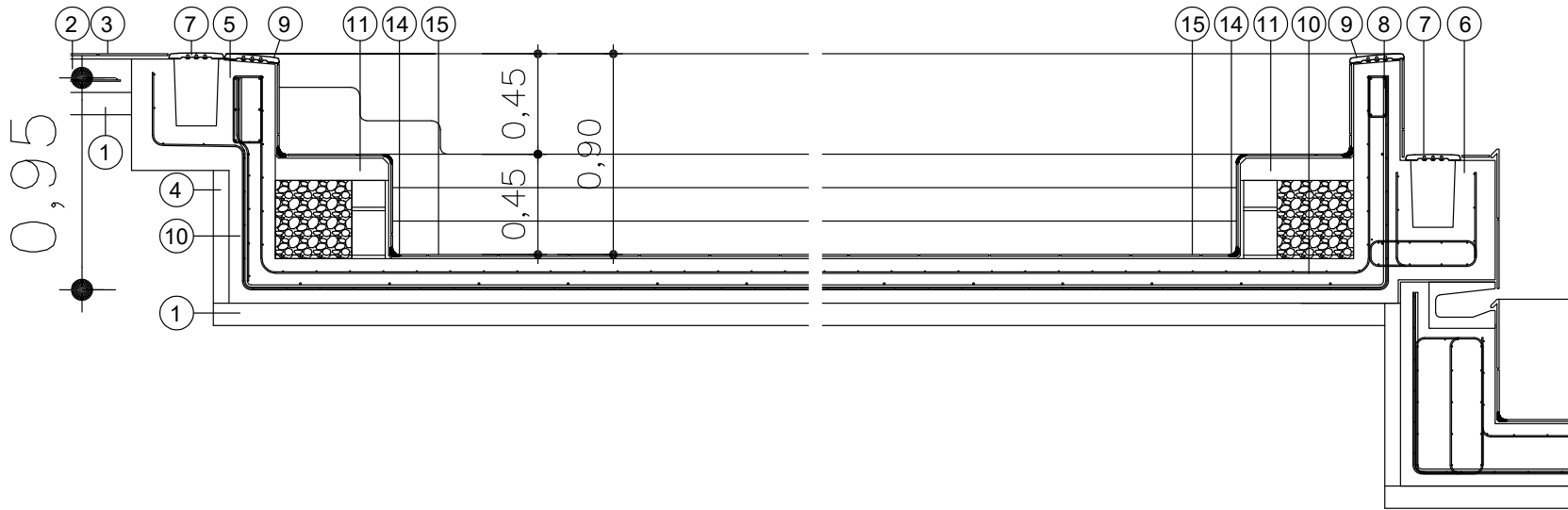
ID	Q [l/h]	ΔP [mca]	MODEL
BD-1	10	-	ASTRAL POOL TIPO C OPTIMA Ref. 57133
BD-2	1,5	-	ASTRAL POOL FLOC SYSTEM Ref. 54528

ID	PRODUCCIÓ [g/h]	NÚMERO ELECTRODES	CONNEXIÓ	MODEL
EC-1	80	16	BRIDA Ø90	ASTRAL POOL GAMA NATURE SALT 80E/LS Ref. 53821

	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		ABRIL 2023 REF. PROJECTE 2019-02	REF. PLÀNOL	Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA ESTADA	1/100 PLÀNOL AP-10

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

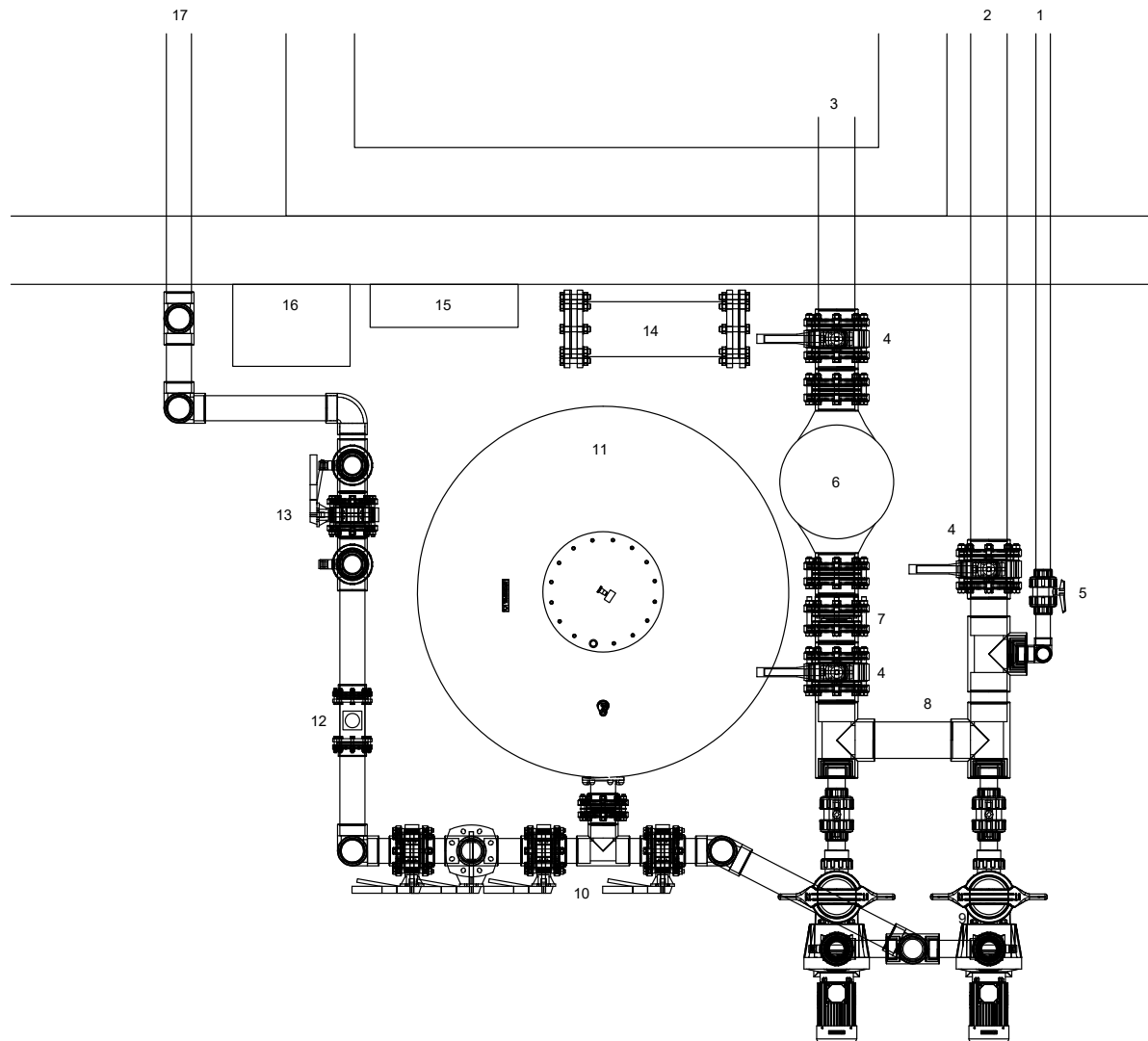




- 1 BASE DE GRAVES >= 10 cm.
- 2 SOLERA FORMIGÓ 15 cm ARMAT #Ø6 15x15
- 3 PAVIMENT ACABAT PLATGES GRES PORCELLÀNIC
- 4 ENCOFRAT PERDUT MATXETÓ DE 7 cm. (40x20x7 cm.)
- 5 FORMACIÓ CANAL DESBORDANT IN SITU
ARMAT #Ø6 15x15 cm + C-300x130 - 6Ø10 CERCOL Ø6c20
- 6 FORMACIÓ CANAL DESBORDANT INFINITY IN SITU
ARMAT #Ø6 15x15 cm + CERCOL 450x120 8Ø10 CØ6C20
- 7 REIXA CANAL GRES PORCEL·LÀNIC - REF. 245 FL
- 8' CERCOL MUR INFINITY 200x90 - 4Ø10 CERCOL Ø6c20
- 9 PEÇA DESBORDANT ROSA GRES REF. I25
- 10 GUNITE VAS PISCINA 20 cm
ARMAT #Ø6 15x15 cm A DOS CARES + #Ø10 40x40 CARA EXTERIOR
- 11 FORMACIÓ BANC: MUR BLOC - SOLERA 10 - REBLERT GRAVES
- 12 FORMACIÓ GRAONS: MUR BLOC - SOLERA 10 - REBLERT GRAVES
- 13 FORMACIÓ PLATAFORMA: MUR BLOC - SOLERA 10 - REBLERT GRAVES
- 14 PECES ESPECIALS REMATS GRES PORCELLÀNIC
- 15 REVESTIMENT ACABAT INTERIOR VAS - GRES PORCELLÀNIC

	Ajuntament de Castellar del Vallès	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
			ABRIL 2023		Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA ESTADA DETALLS	1/20
			REF. PROJECTE	REF. PLÀNOL					PLÀNOL
			2019-02						AP-11

Cap d'unitat de Planejament i Projectes
 19/1/2023
 Signatura 2 de 2
 Imma Brualla Ortiz
 Arquitecte tècnic de Projectes
 19/1/2023
 Signatura 1 de 2
 Jordi Llobet Prat



- 1 ASPIRACIÓ DE NETEJAFONS Ø63
- 2 ASPIRACIÓ DE FONTS PISCINA Ø160
- 3 ASPIRACIÓ DE DIPÓSIT Ø160
- 4 VALVULA PAPALLONA Ø160. REF. 02586 + 09125
- 5 VALVULA BOLA Ø63. REF. 02458
- 6 PREFILTRE ASPIRACIÓ DIPÓSIT. REF. 10886
- 7 VALVULA CLAPETA (ANTIRETORN). REF. 23317
- 8 BATERIA D'ASPIRACIÓ Ø160. COTZES, T I REDUCCIONS
- 9 BOMBA IMPULSIÓ. MODEL MAXIM REF.08004. 66 m3/h.
- 10 BATERIA D'IMPULSIÓ Ø110 DE 5 AIXETES
- 11 FILTRE Ø1600. MODEL PRAGA. REF.00697. SORTIDA Ø110
- 12 COMPTADOR 5". REF. 71718 + ACCESSORIS. REF. 09123
- 13 BAYPASS CONNEXIÓ ELECTROLISI Ø110-Ø90
- 14 EQUIP D'ELECTRODES 80 gr/h. REF. 53821.
- 15 PORTASONDAS. REF. 57769.
- 16 ARMARI CONTROL EQUIP ELECTROLISI 80 gr/h.
- 17 IMPULSIÓ A BROQUETES PISCINA Ø110.

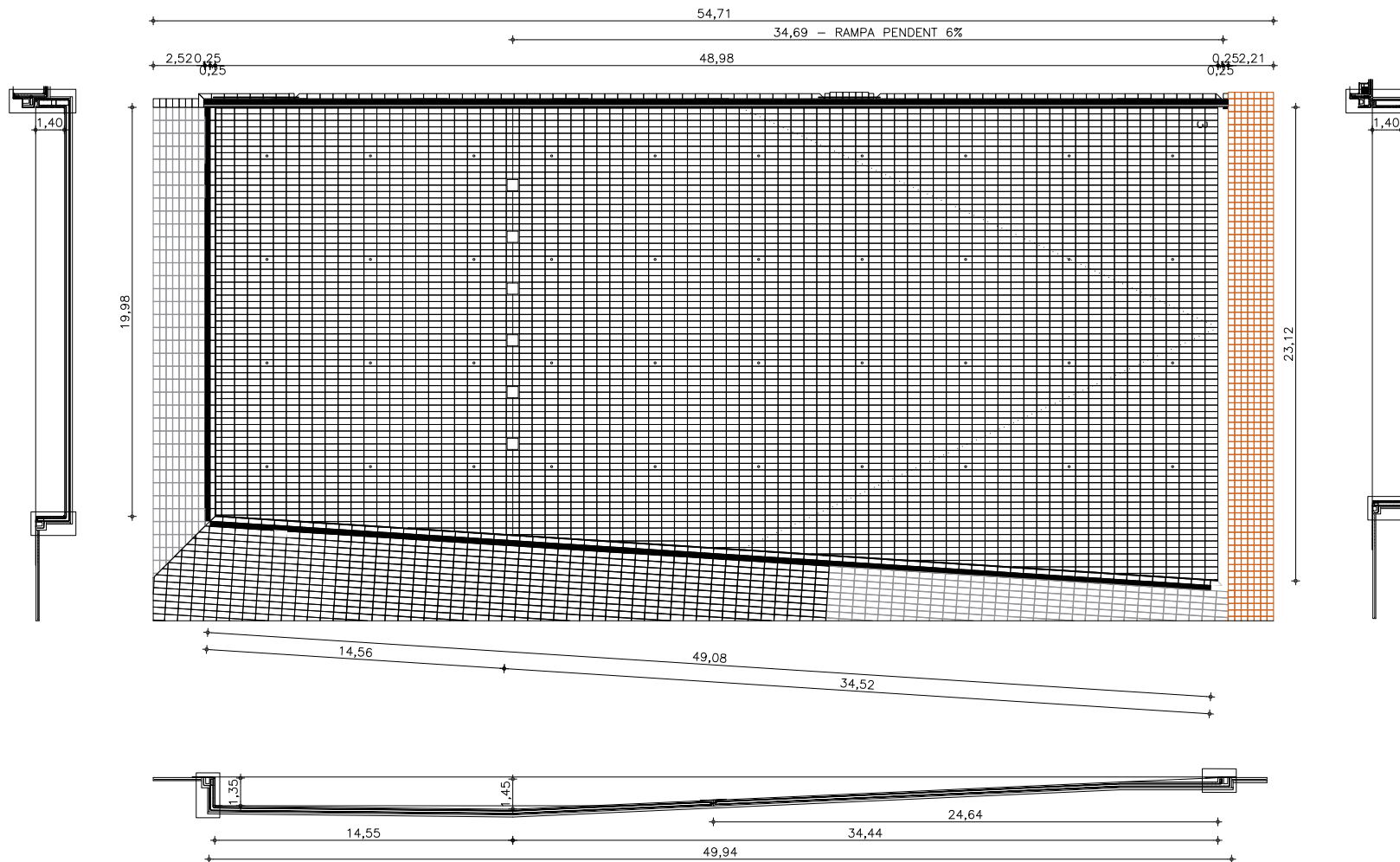
Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		REF. PROJECTE	REF. PLÀNOL	Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA ESTADA INSTAL·LACIONS SALA	1/20 PLÀNOL AP-12

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes



Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA	ABRIL 2023
REF. PROJECTE	2019-02

REFORMAT	
REF. PLÀNOL	

TÈCNIC REDACTOR	Imma Brualla Ortiz
-----------------	--------------------

SECRETARI	Antonio Cárcelos Jurado
-----------	-------------------------

ALCALDE	Ignasi Gimenez Renom
---------	----------------------

CONTINGUT	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA ESBARJO
-----------	---

ESCALA	1/200
PLÀNOL	AP-13

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

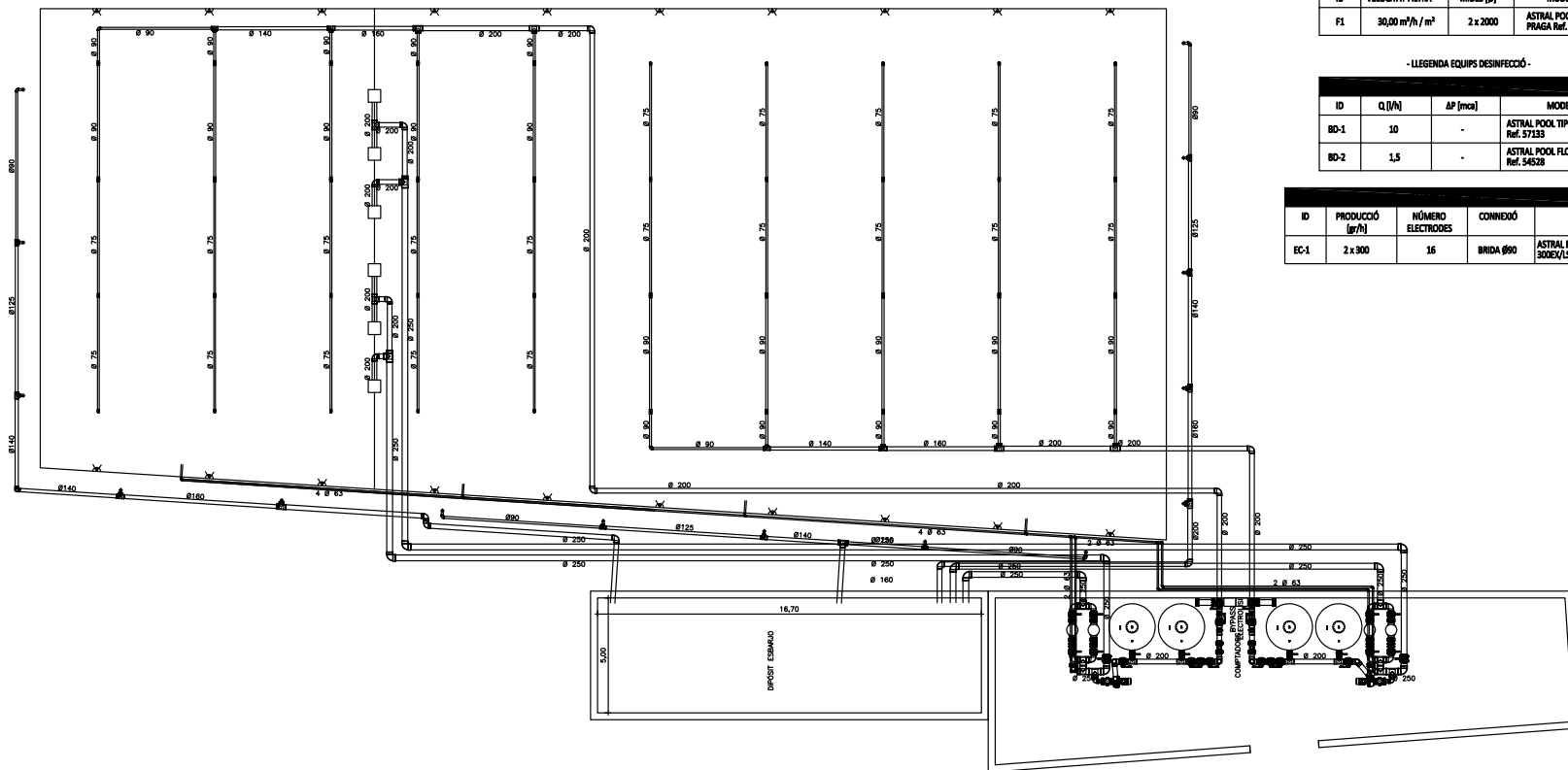
Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Signatura 1 de 2	Signatura 2 de 2	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
Jordi Llobet Prat	Imma Brualla Ortiz	19/1/2023
19/1/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	



- LLEENDA EQUIPS DE FILTRACIÓ -

ID	Q [l/h]	ΔP [mca]	MODEL
B1	188.000	10	ASTRAL POOL - Ref. 56637 EQU (10 CV III)

ID	VELOCITAT FILTRA	MIDES [Ø]	MODEL
F1	30,00 m ³ /h / m ²	2 x 2000	ASTRAL POOL PRAGA Ref. 00699

- LLEENDA EQUIPS DESINFECCIÓ -

ID	Q [l/h]	ΔP [mca]	MODEL
BD-1	10	-	ASTRAL POOL TIPO C OPTIMA Ref. 57135
BD-2	1,5	-	ASTRAL POOL FLOC SYSTEM Ref. 54528

ID	PRODUCCIÓ [gr/h]	NÚMERO ELECTRODES	CONNEIXO	MODEL
EC-1	2 x 300	16	BRIDA Ø90	ASTRAL POOL GAMA NATURE SALT 300EX/LS Ref. 53824



Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA
ABRIL 2023
REF. PROJECTE
2019-02

REFORMAT
REF. PLÀNOL

TÈCNIC REDACTOR
Imma Brualla Ortiz

SECRETARI
Antonio Cárcelos Jurado

ALCALDE
Ignasi Gimenez Renom

CONTINGUT
ANNEX PISCINES I PLATGES
PISCINA ESBARJO INST.

ESCALA
1/200
PLÀNOL
AP-14

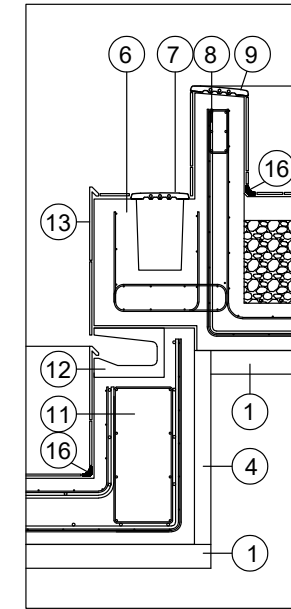
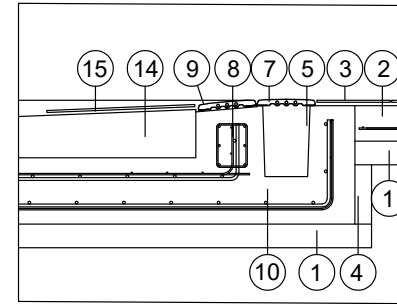
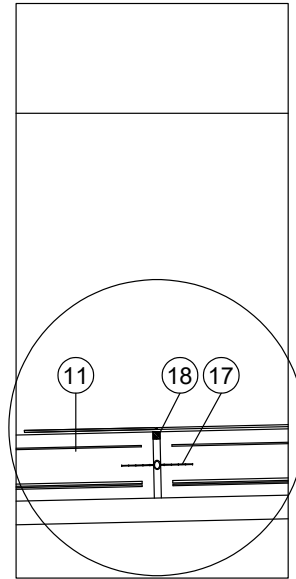
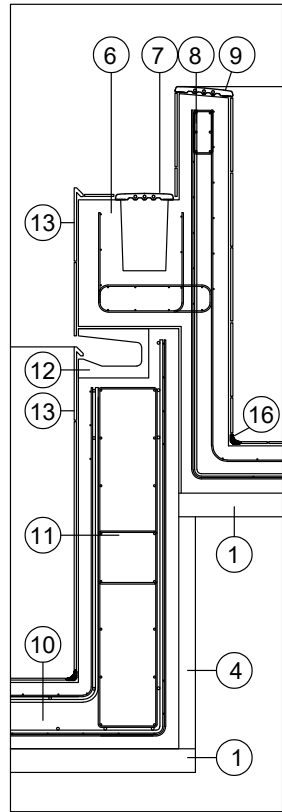
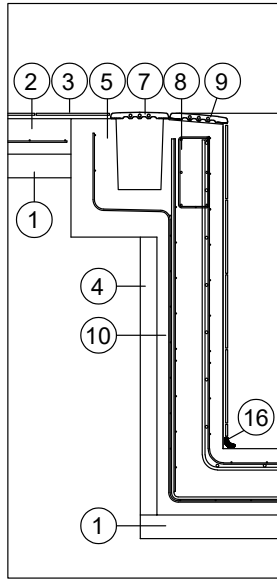
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació
aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació
<https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 1 BASE DE GRAVES >= 10 cm.
- 2 SOLERA FORMIGÓ 15 cm ARMAT #Ø6 15x15
- 3 PAVIMENT ACABAT PLATGES GRES PORCELLÀNIC
- 4 ENCOFRAT PERDUT MATXDETÓ DE 7 cm. (40x20x7 cm.)
- 5 FORMACIÓ CANAL DESBORDANT IN SITU ARMAT #Ø6 15x15 cm
- 6 FORMACIÓ CANAL DESBORDANT INFINITY IN SITU ARMAT #Ø6 15x15 cm + CERCOL 450x120 10Ø10 CØ6C20
- 7 REIXA CANAL GRES PORCEL·LÀNIC - REF. 245 FL
- 8 CERCOL 300x150 - 6Ø10 CERCOL Ø6c20
- 9 PEÇA DESBORDANT ROSA GRES REF. I25

- 10 GUNITE VAS PISCINA 28 cm ARMAT #Ø6 15x15 cm + #Ø12 20X20 A DOS CARES
- 11 GUNITE VAS PISCINA 42 cm ARMAT VAS 28 + VARIABLE CERCOL DE 4 a 16 Ø10 C Ø6 ó 2Ø6 c20 cm
- 12 CANAL PREFABRICADA ROSA GRES. REF. RS951.
- 13 PEÇA CORONAMENT ROSA GRES. REF. J62
- 14 FORMACIÓ PLATJA ACCÉS FORMIGÓ EN MASA
- 15 REVESTIMENT ACABAT INTERIOR VAS - GRES PORCELLÀNIC
- 16 PECES ESPECIALS REMATS GRES PORCELLÀNIC
- 17 JUNTA DILATACIÓ DE PVC EMBUTIDA AL FORMIGÓ
- 18 SEGELLAT SUPERIOR MAXFLEX 100 W



Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA	ABRIL 2023
REF. PROJECTE	2019-02

REFORMAT	
REF. PLÀNOL	

TÈCNIC REDACTOR	Imma Brualla Ortiz
-----------------	--------------------

SECRETARI	Antonio Cárceles Jurado
-----------	-------------------------

ALCALDE	Ignasi Gimenez Renom
---------	----------------------

CONTINGUT	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA ESBARJO DETALLS
-----------	--

ESCALA	1/20
PLÀNOL	AP-15

Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023
Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023

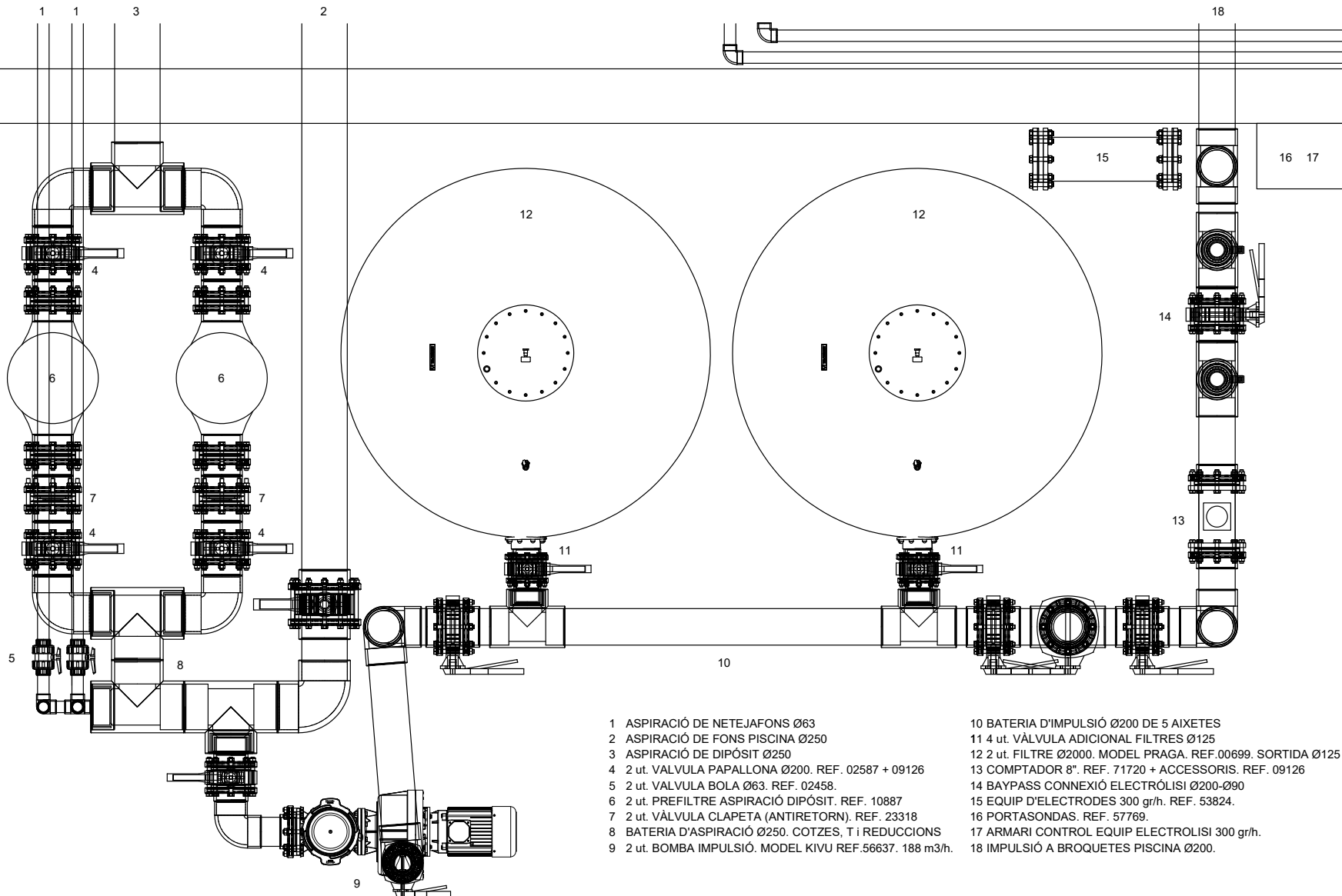
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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





- 1 ASPIRACIÓ DE NETEJAFONS Ø63
- 2 ASPIRACIÓ DE FONTS PISCINA Ø250
- 3 ASPIRACIÓ DE DIPÓSIT Ø250
- 4 2 ut. VALVULA PAPALLONA Ø200. REF. 02587 + 09126
- 5 2 ut. VALVULA BOLA Ø63. REF. 02458.
- 6 2 ut. PREFILTRE ASPIRACIÓ DIPÓSIT. REF. 10887
- 7 2 ut. VALVULA CLAPETA (ANTIRETORN). REF. 23318
- 8 BATERIA D'ASPIRACIÓ Ø250. COTZES, T i REDUCCIONS
- 9 2 ut. BOMBA IMPULSIÓ. MODEL KIVU REF.56637. 188 m3/h.
- 10 BATERIA D'IMPULSIÓ Ø200 DE 5 AIXETES
- 11 4 ut. VALVULA ADICIONAL FILTRES Ø125
- 12 2 ut. FILTRE Ø2000. MODEL PRAGA. REF.00699. SORTIDA Ø125
- 13 COMPTADOR 8". REF. 71720 + ACCESSORIS. REF. 09126
- 14 BAYPASS CONNEXIÓ ELECTRÓLISI Ø200-Ø90
- 15 EQUIP D'ELECTRODES 300 gr/h. REF. 53824.
- 16 PORTASONDAS. REF. 57769.
- 17 ARMARI CONTROL EQUIP ELECTROLISIS 300 gr/h.
- 18 IMPULSIÓ A BROQUETES PISCINA Ø200.



Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA	ABRIL 2023
REF. PROJECTE	2019-02

REFORMAT	
REF. PLÀNOL	

TÈCNIC REDACTOR	
Imma Brualla Ortiz	

SECRETARI	
Antonio Cárceles Jurado	

ALCALDE	
Ignasi Gimenez Renom	

CONTINGUT	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA ESBARJO INSTAL·LACIONS SALA 1
-----------	--

ESCALA	1/20
PLÀNOL	AP-16

Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

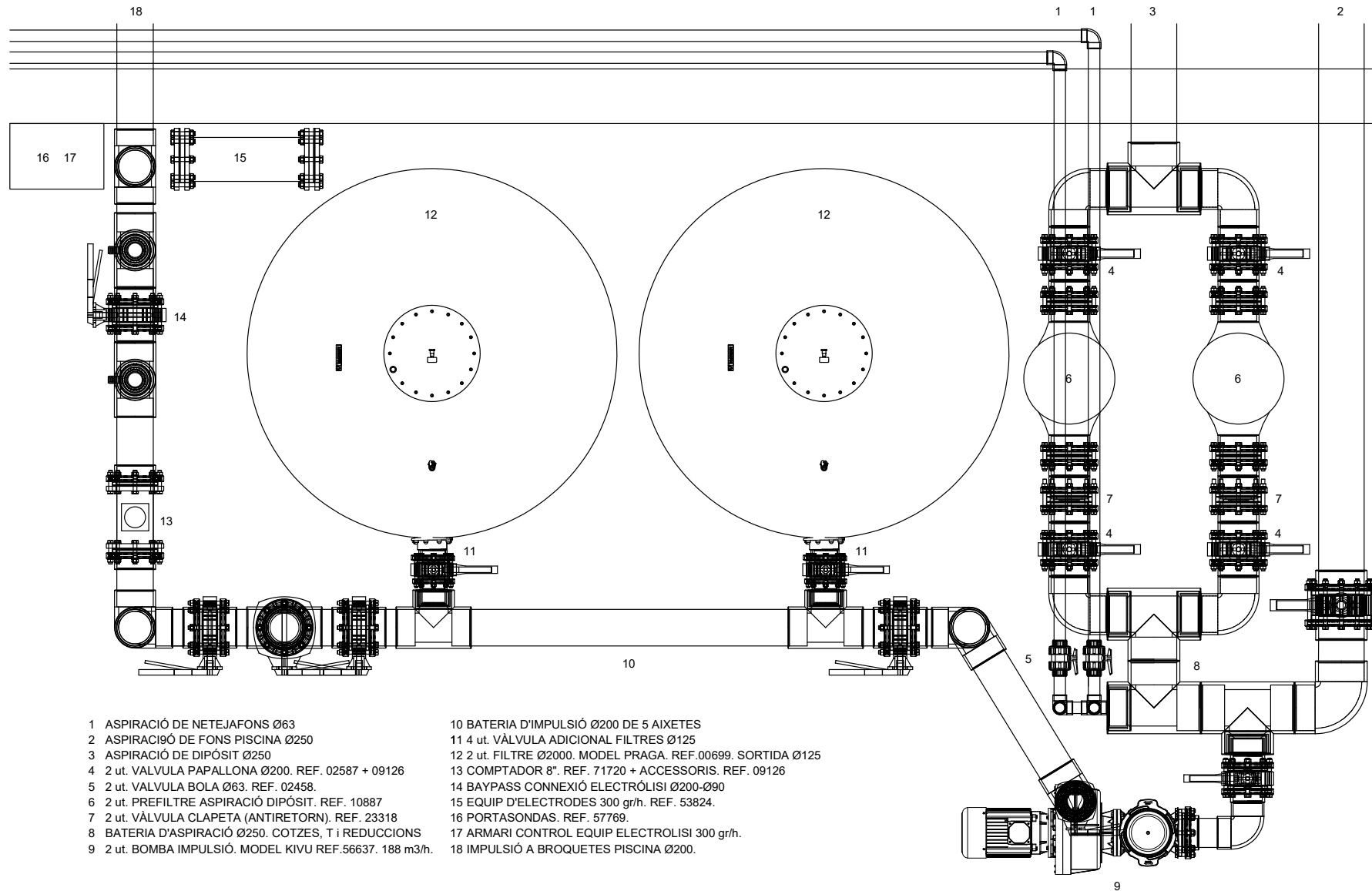
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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





- | | |
|---|---|
| 1 ASPIRACIÓ DE NETEJAFONS Ø63 | 10 BATERIA D'IMPULSIÓ Ø200 DE 5 AIXETES |
| 2 ASPIRACIÓ DE FONTS PISCINA Ø250 | 11 4 ut. VÁLVULA ADICIONAL FILTRES Ø125 |
| 3 ASPIRACIÓ DE DIPÓSIT Ø250 | 12 2 ut. FILTRE Ø2000. MODEL PRAGA. REF.00699. SORTIDA Ø125 |
| 4 2 ut. VALVULA PAPALLONA Ø200. REF. 02587 + 09126 | 13 COMPTADOR 8". REF. 71720 + ACCESSORIS. REF. 09126 |
| 5 2 ut. VALVULA BOLA Ø63. REF. 02458. | 14 BAYPASS CONNEXIÓ ELECTRÓLISI Ø200-Ø90 |
| 6 2 ut. PREFILTRE ASPIRACIÓ DIPÓSIT. REF. 10887 | 15 EQUIP D'ELECTRODES 300 gr/h. REF. 53824. |
| 7 2 ut. VÁLVULA CLAPETA (ANTIRETORN). REF. 23318 | 16 PORTASONDAS. REF. 57769. |
| 8 BATERIA D'ASPIRACIÓ Ø250. COTZES, T i REDUCCIONS | 17 ARMARI CONTROL EQUIP ELECTRÓLISI 300 gr/h. |
| 9 2 ut. BOMBA IMPULSIÓ. MODEL KIVU REF.56637. 188 m3/h. | 18 IMPULSIÓ A BROQUETES PISCINA Ø200. |



Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA	ABRIL 2023
REF. PROJECTE	2019-02

REFORMAT	
REF. PLÀNOL	

TÈCNIC REDACTOR	Imma Brualla Ortiz
-----------------	--------------------

SECRETARI	Antonio Cárcelos Jurado
-----------	-------------------------

ALCALDE	Ignasi Gimenez Renom
---------	----------------------

CONTINGUT	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA ESBARJO INSTAL·LACIONS SALA 2
-----------	--

ESCALA	1/20
PLÀNOL	AP-17

Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat	Arquitecte tècnic de Projectes	19/12/2023
Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	19/12/2023

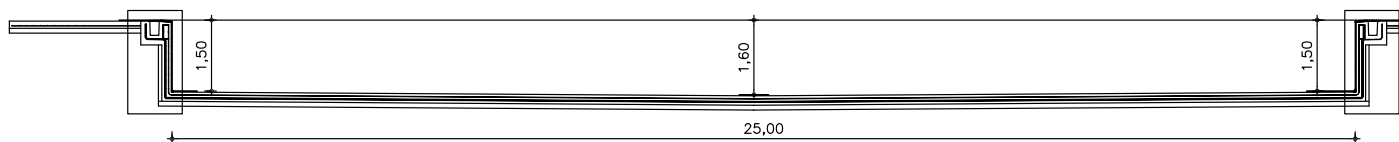
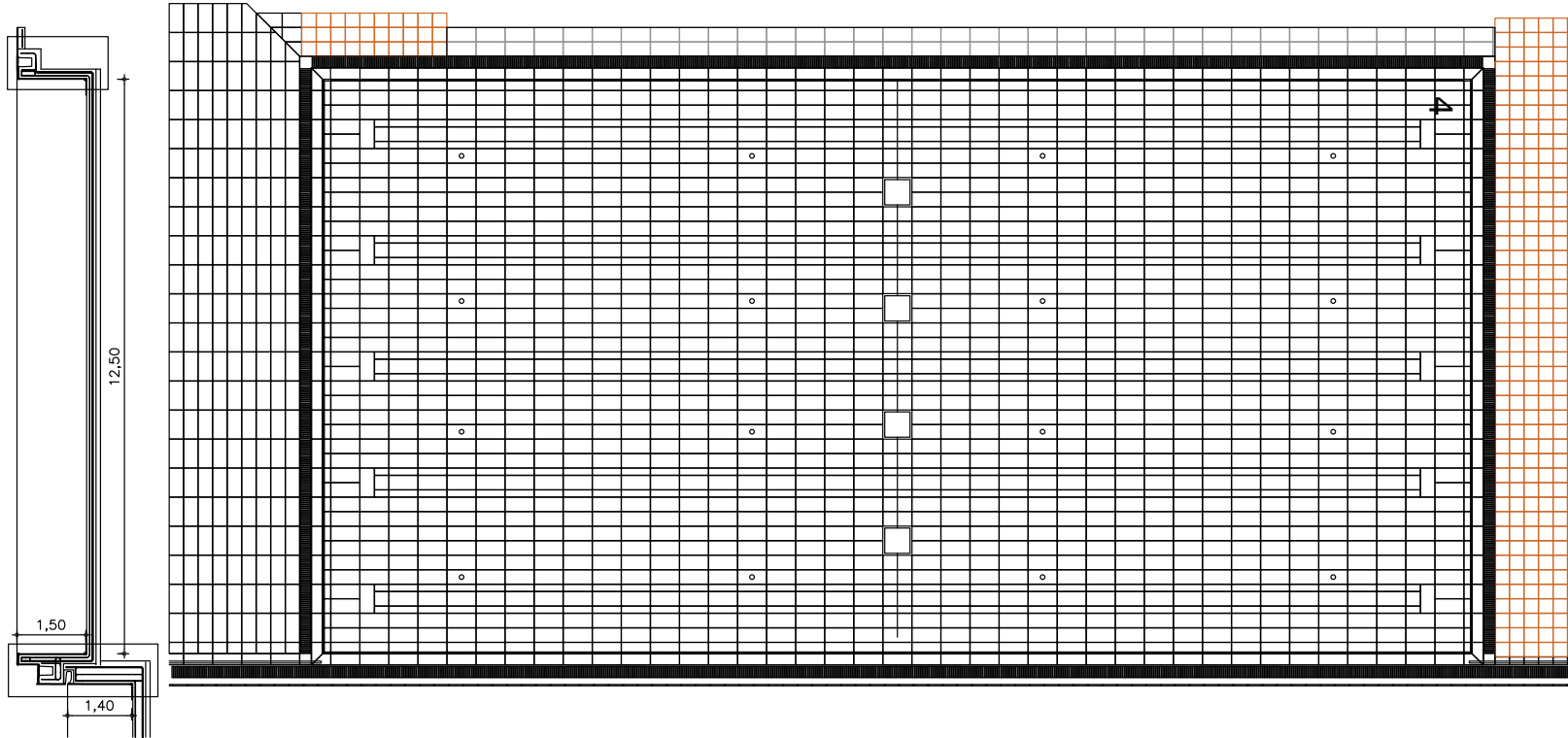
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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





Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA	ABRIL 2023
REF. PROJECTE	2019-02

REFORMAT	
REF. PLÀNOL	

TÈCNIC REDACTOR	Imma Brualla Ortiz
-----------------	--------------------

SECRETARI	Antonio Cárceles Jurado
-----------	-------------------------

ALCALDE	Ignasi Gimenez Renom
---------	----------------------

CONTINGUT	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA NATACIÓ
-----------	---

ESCALA	1/100
PLÀNOL	AP-18

Signatura 1 de 2	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes	Jordi Llobet Prat
Signatura 2 de 2	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes	Imma Brualla Ortiz

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

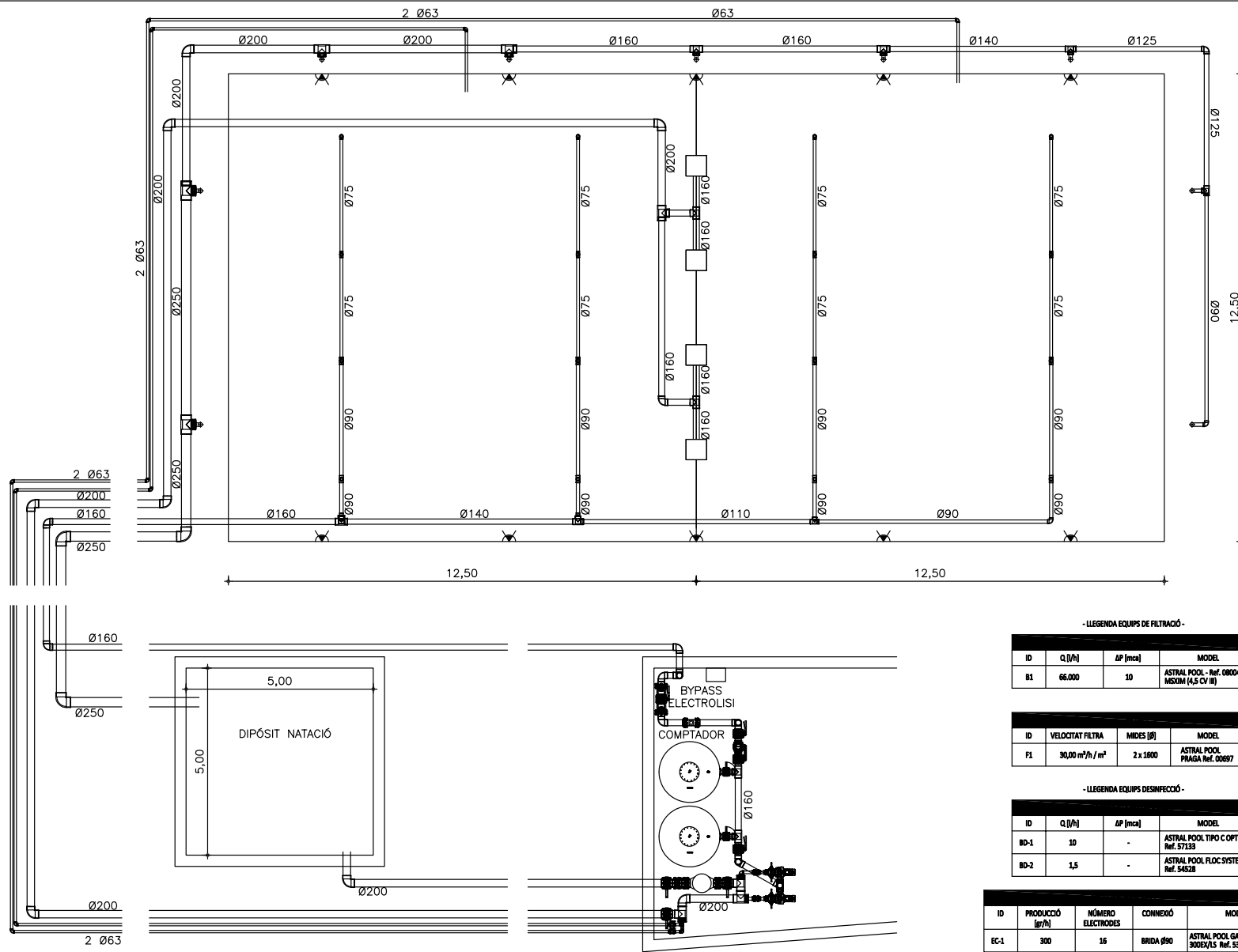
Codi Segur de Validació: [aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001](https://carpeta.castellarvalles.cat/validador)

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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



Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes



- LLEGENDA EQUIPS DE FILTRACIÓ -

ID	Q [l/h]	AP [mca]	MODEL
B1	66.000	10	ASTRAL POOL - Ref. 08004 MSXIM (4,5 CV III)

ID	VELOCITAT FILTRA	MIDES [Ø]	MODEL
FL	30,00 m³/h / m²	2 x 1600	ASTRAL POOL PRAGA Ref. 00697

- LLEGENDA EQUIPS DESINFECCIÓ -

ID	Q [l/h]	AP [mca]	MODEL
BD-1	10	-	ASTRAL POOL TIPO C OPTIMA Ref. 57133
BD-2	1,5	-	ASTRAL POOL FLOC SYSTEM Ref. 54528

ID	PRODUCCIÓ [gr/h]	NÚMERO ELECTRODES	CONNEXIÓ	MODEL
EC-1	300	16	BRIDA Ø90	ASTRAL POOL GAMA NATURE SALT 300DZ/LS Ref. 53824



Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA
ABRIL 2023
REF. PROJECTE
2019-02

REFORMAT
REF. PLÀNOL

TÈCNIC REDACTOR
Imma Brualla Ortiz

SECRETARI
Antonio Cárcelos Jurado

ALCALDE
Ignasi Gimenez Renom

CONTINGUT
ANNEX PISCINES I PLATGES
PISCINA NATACIÓ INST.

ESCALA
1/100
PLÀNOL
AP-19

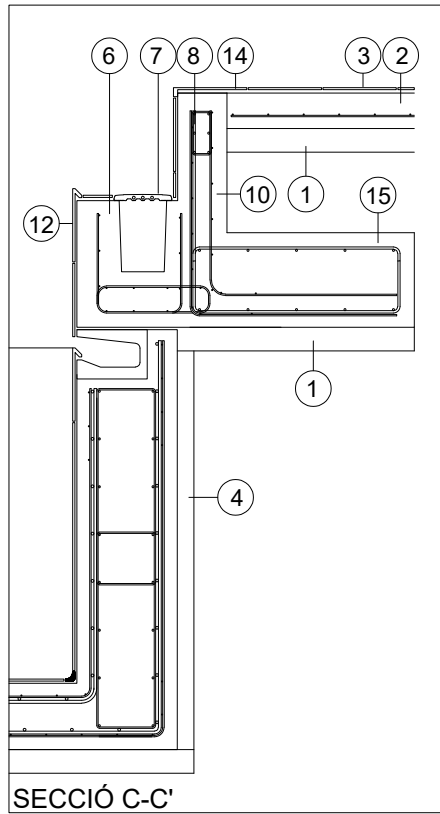
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació
aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

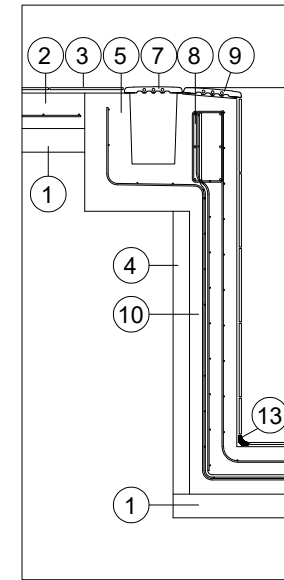
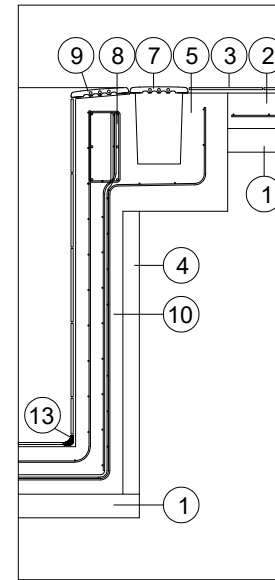
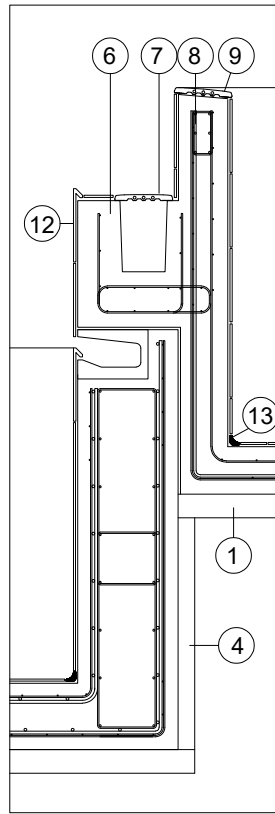
Url de validació
<https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

Metadades
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





SECCIÓ C-C'



- 1 BASE DE GRAVES >= 10 cm.
- 2 SOLERA FORMIGÓ 15 cm ARMAT #Ø6 15x15
- 3 PAVIMENT ACABAT PLATGES GRES PORCELLÀNIC
- 4 ENCOFRAT PERDUT MATXDETÓ DE 7 cm. (40x20x7 cm.)
- 5 FORMACIÓ CANAL DESBORDANT IN SITU ARMAT #Ø6 15x15 cm
- 6 FORMACIÓ CANAL DESBORDANT INFINITY IN SITU ARMAT #Ø6 15x15 cm + CERCOL 450x120 10Ø10 CØ6C20
- 7 REIXA CANAL GRES PORCEL·LÀNIC - REF. 245 FL

- 8 CERCOL 300x150 - 6Ø10 CERCOL Ø6c20
- 9 PEÇA DESBORDANT ROSA GRES REF. I25
- 10 GUNITE VAS PISCINA 20 cm ARMAT #Ø6 15x15 cm A DOS CARES + #Ø10 40x40 CARA EXTERIOR
- 11 REVESTIMENT ACABAT INTERIOR VAS - GRES PORCELLÀNIC
- 12 PEÇA CORONAMENT ROSA GRES. REF. J62
- 13 PECES ESPECIALS REMATS GRES PORCELLÀNIC
- 14 PEÇA CORONAMENT ROSA GRES. REF. L62
- 15 FONAMENT MUR PLATGES # Ø12 20X20 INFERIOR I SUPERIOR

	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		REF. PROJECTE	REF. PLÀNOL	Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA NATACIÓ DETALLS	1/20 PLÀNOL AP-20

Signatura 1 de 2	Signatura 2 de 2
Jordi Llobet Prat	Imma Brualla Ortiz
Arquitecte tècnic de Projectes	Cap d'unitat de Planejament i Projectes
19/12/2023	19/12/2023

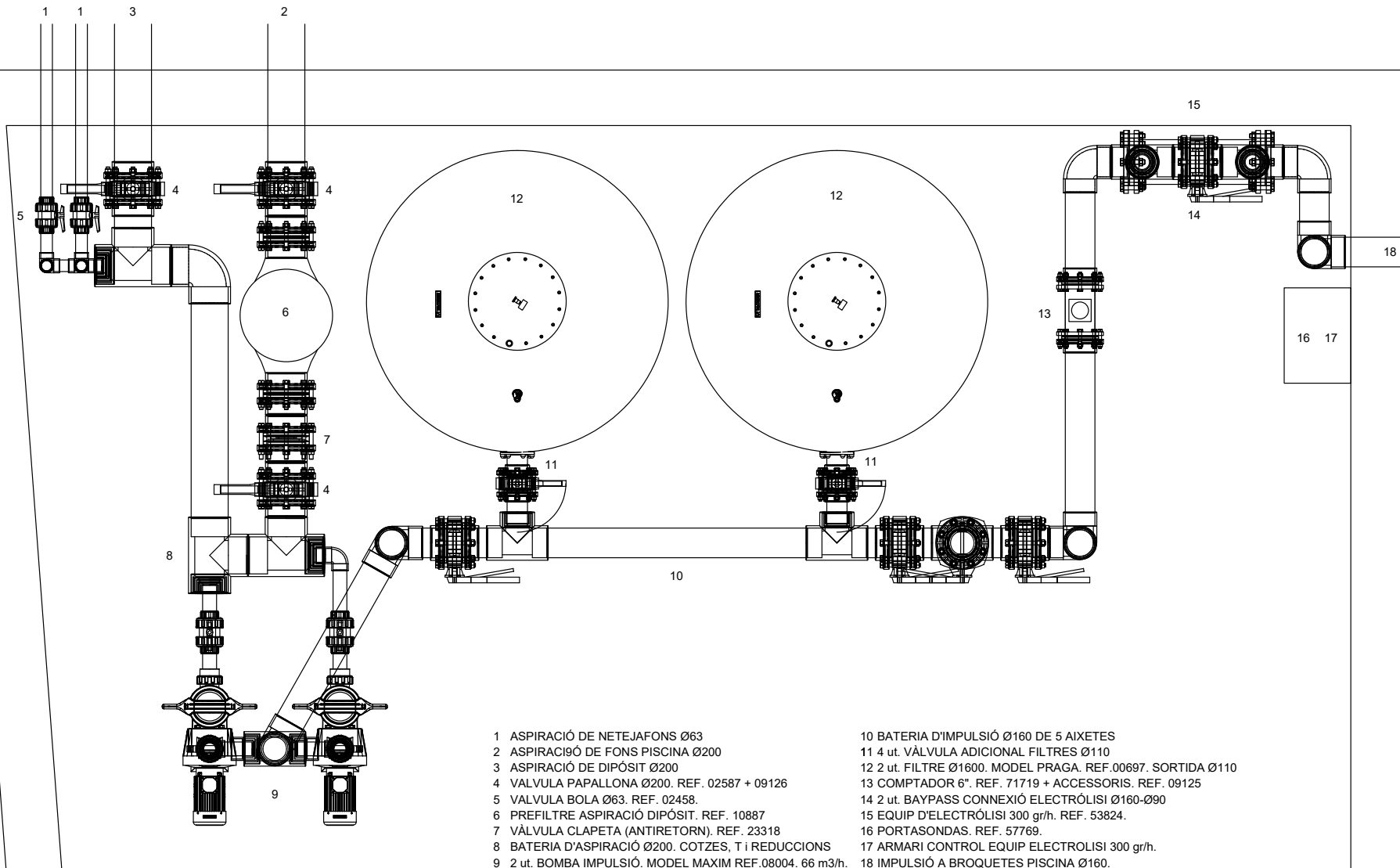
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Uri de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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





- | | |
|---|---|
| 1 ASPIRACIÓ DE NETEJAFONS Ø63 | 10 BATERIA D'IMPULSIÓ Ø160 DE 5 AIXETES |
| 2 ASPIRACIÓ DE FONTS PISCINA Ø200 | 11 4 ut. VÁLVULA ADICIONAL FILTRES Ø110 |
| 3 ASPIRACIÓ DE DIPÓSIT Ø200 | 12 2 ut. FILTRE Ø1600. MODEL PRAGA. REF.00697. SORTIDA Ø110 |
| 4 VALVULA PAPALLONA Ø200. REF. 02587 + 09126 | 13 COMPTADOR 6". REF. 71719 + ACCESSORIS. REF. 09125 |
| 5 VALVULA BOLA Ø63. REF. 02458. | 14 2 ut. BAYPASS CONNEXIÓ ELECTRÓLISI Ø160-Ø90 |
| 6 PREFILTRE ASPIRACIÓ DIPÓSIT. REF. 10887 | 15 EQUIP D'ELECTRÓLISI 300 gr/h. REF. 53824. |
| 7 VÁLVULA CLAPETA (ANTIRETORN). REF. 23318 | 16 PORTASONDAS. REF. 57769. |
| 8 BATERIA D'ASPIRACIÓ Ø200. COTZES, T i REDUCCIONS | 17 ARMARI CONTROL EQUIP ELECTROLISI 300 gr/h. |
| 9 2 ut. BOMBA IMPULSIÓ. MODEL MAXIM REF.08004. 66 m3/h. | 18 IMPULSIÓ A BROQUETES PISCINA Ø160. |



Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA	ABRIL 2023
REF. PROJECTE	2019-02

REFORMAT	
REF. PLÀNOL	

TÈCNIC REDACTOR	Imma Brualla Ortiz
-----------------	--------------------

SECRETARI	Antonio Cárcelos Jurado
-----------	-------------------------

ALCALDE	Ignasi Gimenez Renom
---------	----------------------

CONTINGUT	ANNEX PISCINES I PLATGES PISCINA NATACIÓ INSTAL·LACIONS SALA
-----------	--

ESCALA	1/20
PLÀNOL	AP-21

Signatura 1 de 2	Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2	Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

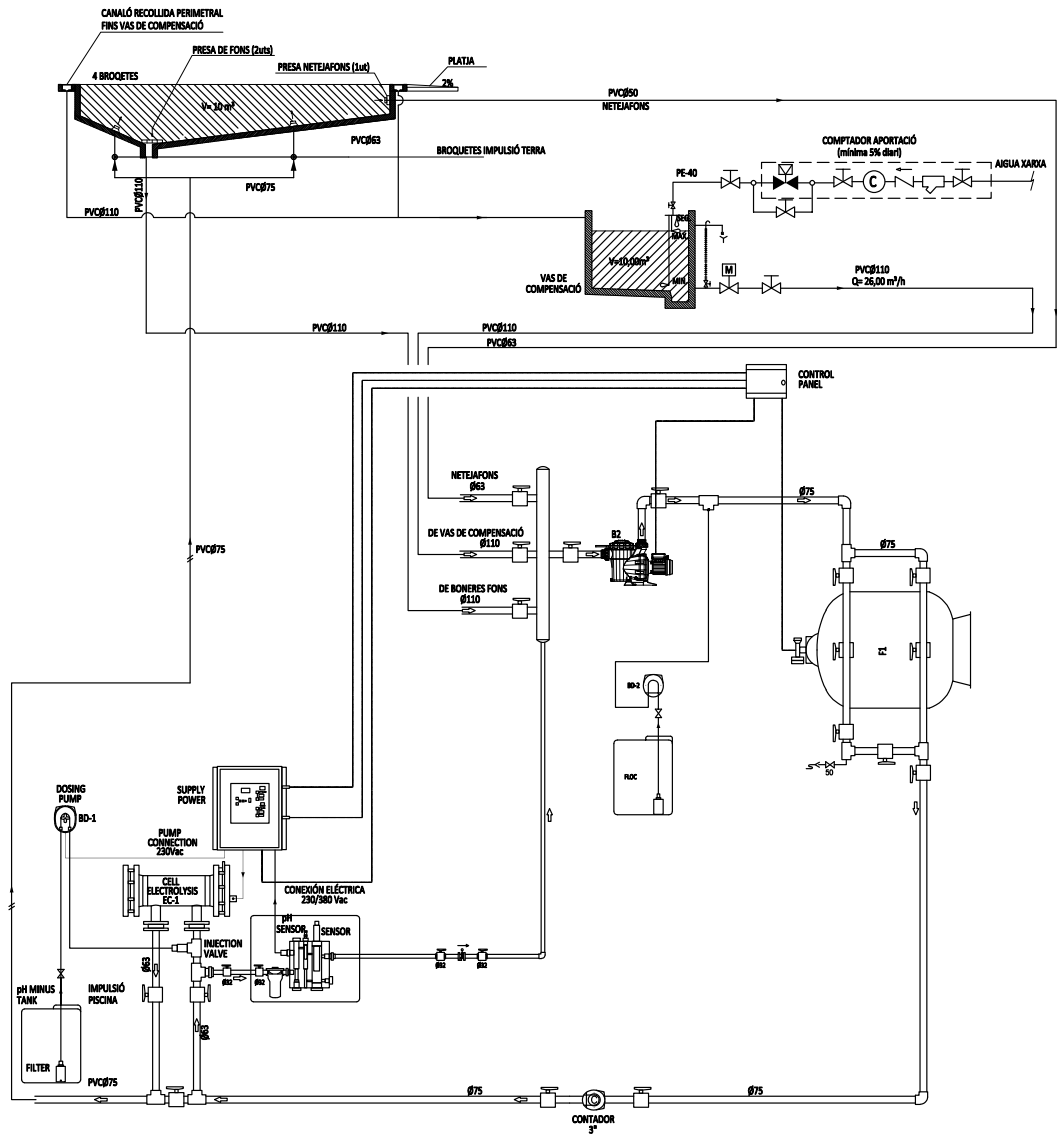
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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





Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA
ABRIL 2023
REF. PROJECTE
2019-02

REFORMAT
REF. PLÀNOL

TÈCNIC REDACTOR
Imma Brualla Ortiz

SECRETARI
Antonio Cárcelos Jurado

ALCALDE
Ignasi Gimenez Renom

CONTINGUT
ANNEX PISCINES I PLATGES
ESQUEMA FUNCIONAMENT
FILTRACIÓ I TRACTAMENT

ESCALA
S/E
PLÀNOL
AP-22

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/1/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/1/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

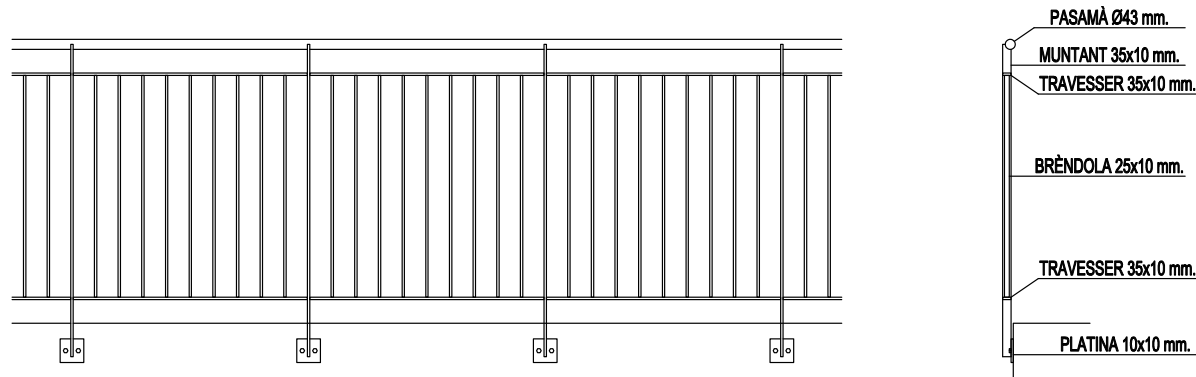
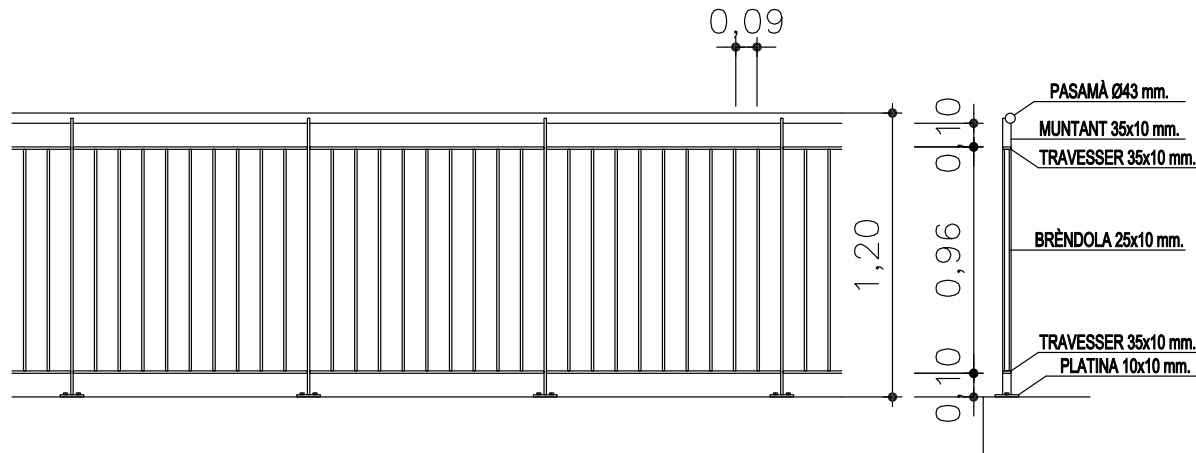
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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





	Ajuntament de Castellar del Vallès	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA ABRIL 2023	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT ANNEX PISCINES I PLATGES DETALL BARANA	ESCALA 1/20
			REF. PROJECTE 2019-02	REF. PLÀNOL	Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárceles Jurado	Ignasi Gimenez Renom	PLÀNOL AP-23	

Signatura 1 de 2 Jordi Llobet Prat	19/12/2023	Arquitecte tècnic de Projectes
Signatura 2 de 2 Imma Brualla Ortiz	19/12/2023	Cap d'unitat de Planejament i Projectes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **aaa14d8ea72c4e95b55950d57172ee7f001**

Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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

