

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER EFECTUAR LA INTERVENCIÓ ADMINISTRATIVA PRÈVIA DE CONTROL PREVENTIU PER PART DE LA GENERALITAT (LLEI 3/2010 I NORMES DE DESENVOLUPAMENT)

(DOCUMENT 1/2)

PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS

Titular:

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
P-0805000G
PASSEIG TOLRÀ, 1
08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Emplaçament:

REFERÈNCIA CADASTRAL: 4563101DG2046S0001ZB
RONDA TOLOSA S/N. CAMÍ A CAN CASAMADA
08211. CASTELLAR DEL VALLÈS. BARCELONA

Tècnic redactor:

PEP DUQUE MORENO
Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat
AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
08211 CASTELLAR DEL VALLÈS

Document:

2019002.DBSI.1-2.01.DOC

Data / versió del document:

NOVEMBRE 2023 / 01

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 1/39

Signatura 1 de 1
19/11/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbbdf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M1. DADES GENERALS	3
M1.1. IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE.....	3
M1.2. AGENTS DEL PROJECTE.....	5
M1.3. OBJECTE.....	5
M2. ANTECEDENTS	12
M3. NORMATIVA APLICABLE	13
M3.1. NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'INCENDIS	13
M3.2. NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ	13
M3.3. REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ.....	14
M3.4. NORMATIVA MUNICIPAL	14
M3.5. NORMATIVA SECTORIAL, INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	14
M3.6. NORMATIVA AUTONÒMICA	15
M3.7. NORMES UNE A CONSIDERAR	15
M4. PROPAGACIÓ INTERIOR	16
M4.1. COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI	16
M4.2. LOCALS DE RISC ESPECIAL.....	16
M4.3. ESPAIS OCULTS.....	17
M4.4. REACCIÓ AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS, DECORATIUS I DE MOBILIARI	17
M5. PROPAGACIÓ EXTERIOR	19
M5.1. PARETS MITGERES I FAÇANES	19
M5.2. COBERTA.....	19
M5.3. LLUERNES DE COBERTA.....	19
M6. EVACUACIÓ DELS OCUPANTS	20
M6.1. COMPATIBILITAT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ	20
M6.2. CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ	20
M6.3. DIMENSIONAT DE MITJANS D'EVACUACIÓ	25
M6.4. PROTECCIÓ DE LES ESCALES	26
M6.5. PORTES SITUADES EN RECORREGUTS D'EVACUACIÓ.....	26
M6.6. SENYALITZACIÓ DELS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ.....	29
M6.7. ENLLUMENAT DELS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	30
M6.8. CONTROL DE FUM D'INCENDI.....	30
M6.9. EVACUACIÓ DE PERSONES AMB DISCAPACITAT EN CAS D'INCENDI	30
M7. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ	31
M7.1. HIDRANTS PÚBLICS	31
M7.2. EXTINTORS D'INCENDI	32
M7.3. ASCENSOR D'EMERGÈNCIA	32
M7.4. INSTAL·LACIÓ AUTOMÀTICA D'EXTINCIÓ	33
M7.5. SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS	33
M7.6. SISTEMA DE BOQUES D'INCENDI EQUIPADES.....	33
M7.7. COLUMNA SECA	34
M7.8. SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA	34
M7.9. SENYALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	34
M7.10. SISTEMES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA.....	35
M8. INTERVENCIÓ DELS BOMBERS	36
M8.1. CONDICIONS D'APROXIMACIÓ I ENTORN ALS EDIFICIS AMB ALÇADA D'EVACUACIÓ DESCENDENT ≤ 9 METRES.....	36
M8.2. ACCESSIBILITAT PER FAÇANA	37
M9. RESISTÈNCIA ESTRUCTURAL	38
M9.1. ELEMENTS ESTRUCTURALS PRINCIPALS	38
M10. ANNEX. CÀLCULS	39

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 2/39

Signatura 1 de 1
19/11/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M1. DADES GENERALS

M1.1. Identificació del projecte

M1.1.1. Títol del projecte

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER EFECTUAR LA INTERVENCIÓ ADMINISTRATIVA PRÈVIA DE CONTROL PREVENTIU PER PART DE LA GENERALITAT (LLEI 3/2010 I NORMES DE DESENVOLUPAMENT).

PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS

M1.1.2. Titular de l'establiment

Promotor: **AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS**
NIF: **P-0805000G**
Adreça social: **Passeig Tolrà 1**
Municipi: **08211. Castellar del Vallès**
Telèfon: **93 714 40 40**

M1.1.3. Situació

Emplaçament: **Ronda Tolosa s/n – Camí de Can Casamada**
Municipi: **08211. Castellar del Vallès**
Comarca: **Vallès occidental**
Referència cadastral: **4563101DG2046S0001ZB**
Coordenades UTM: **(UTM31N – ETRS89): 424473.3 / 4606506.0**



Figura 1. Situació. Font: Web ICGC

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMÍ DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 3/39

Signatura 1 de 1
19/1/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbdbf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original






Figura 2. Emplaçament. Font: Geoportal web Ajuntament de Castellar del Vallès



Figura 3. Foto aèria. Font: Google maps

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DB.SI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 4/39

Signatura 1 de 1
19/1/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M1.2. Agents del projecte

M1.2.1. Titular de l'establiment

Promotor: **AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS**
NIF: **P-0805000G**
Adreça social: **Passeig Tolrà 1**
Municipi: **08211. Castellar del Vallès**
Telèfon: **93 714 40 40**

M1.2.2. Tècnic projectista

Titulació: **Enginyer municipal**
Tècnica: **Pep Duque Moreno**
DNI: **44008931-H**
Col·legiat: **11688**
Telèfon: **93 714 40 40**
Adreça electrònica: **pduque@castellarvalles.cat**

M1.3. Objecte

El present projecte es realitza promogut per l'AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS, i té l'objectiu de definir gràficament i per escrit els paràmetres i prescripcions necessàries per definir les diferents solucions constructives que donen compliment al conjunt de normatives i documents de referència que afecten a la **nova construcció de la piscina municipal Colobrers**.

D'acord amb la Llei 3 de 2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, article 22, resten sotmesos a control preventiu els supòsits que es detallen a l'Annex 1.

ANNEX I

Supòsits sotmesos al control preventiu de l'Administració de la Generalitat

17. Establiments d'activitats recreatives o de pública concurrència, d'acord amb el Codi tècnic de l'edificació, de més de 500 m² de superfície o amb un aforament de més de 500 persones.

Figura 4. Annex 1. Llei 3/2010

L'establiment que ens ocupa, es troba classificat en el supòsit 17 de l'annex 1 de la Llei 3/2010, com **establiment d'activitat de pública concurrència amb aforament superior a 500 persones**, requereix el control preventiu de l'Administració de la Generalitat.

M1.3.1. Descripció de l'establiment

Es tracta d'un equipament exterior, dins d'una parcel·la de titularitat municipal, que disposa de 4 piscines i un edifici de serveis amb una superfície total de parcel·la de 7.420,00 m².

L'equipament municipal es troba situat a la part mitja de la Ronda de Tolosa, limitant pel front nord-oest per la Ronda Tolosa amb una façana de 98 metres; pel front nord-est amb el camí de Can Casamada amb una façana de 74,5 metres; pel front sud-est amb la zona verda que ressegueix el torrent de Colobrers amb una façana de 71 m; pel front sud-oest amb l'equipament esportiu de les pistes d'atletisme amb una façana de 85 m.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 5/39

Signatura 1 de 1
19/11/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



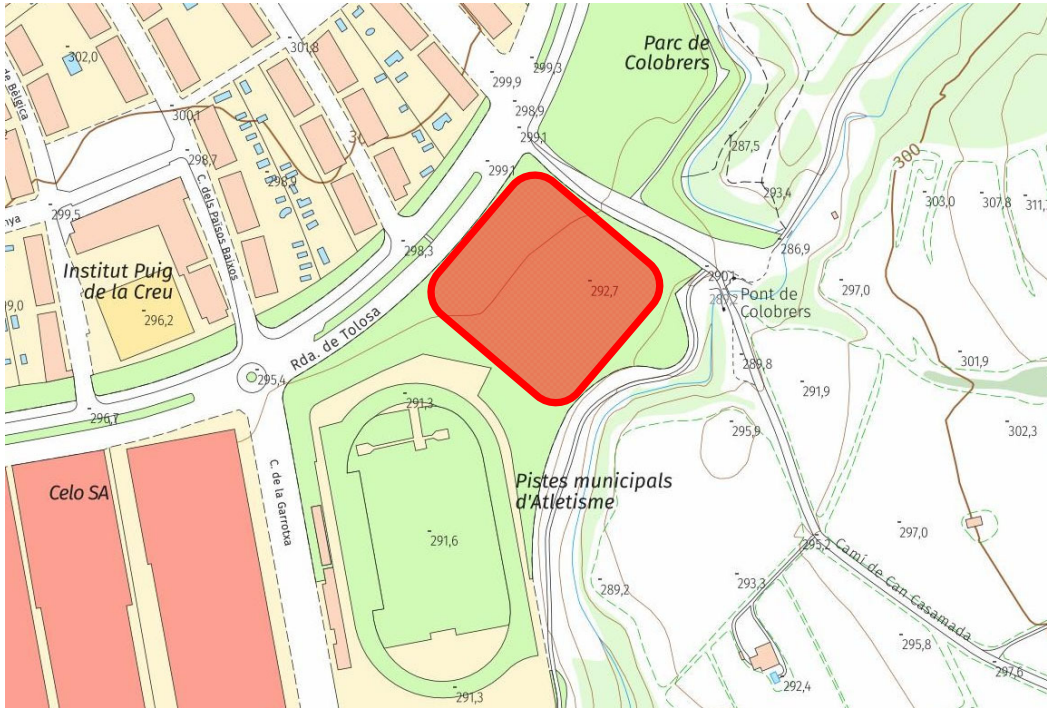


Figura 4. Emplaçament. Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)



**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 6/39

Signatura 1 de 1
19/11/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Figura 5. Ortofoto. Font: ICGC

M1.3.2. Ubicació respecte establiments veïns

L'equipament es troba en una parcel·la aïllada. L'edificació més propera, habitatge unifamiliar, es troba a una distància superior als 50 metres de l'edifici de serveis, tal com s'indica a la següent imatge.

Pel front nord-oest llinda amb la ronda Tolosa; pel front nord-est llinda amb el camí de Can Casamada; pel front sud-est llinda amb la zona verda que ressegueix el torrent de Colobrers; pel front sud-oest llinda amb l'equipament municipal exterior de pistes esportives.

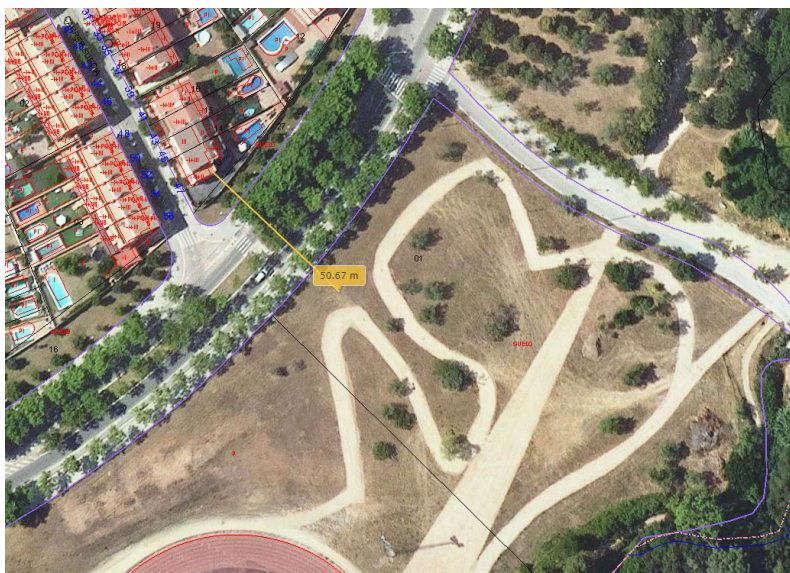


Figura 6. Mesura distància a edificació més propera. Font: Seu electrònica del cadastre

M1.3.3. Usos i superfícies construïdes i útils

El complex aquàtic integra dins de la parcel·la un edifici principal de serveis, un segon edifici auxiliar d'instal·lacions, quatre piscines, i diferents espais per a circulació i estada de les persones usuàries, amb una superfície total de parcel·la de 7.420,00 m², distribuïts pels següents espais i recintes:

Espai / Recinte	Superfície (m ²)
Zona de piscines	1.527
Edifici principal de serveis	665
Edifici auxiliar d'instal·lacions	177
Zones d'estada enjardinades	3.061
Zones de circulació	1.055
Zones de talussos	935
Superfície total	7.420

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS RONDA TOLOSA S/N – CAMÍ DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 7/39

Signatura 1 de 1
19/11/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



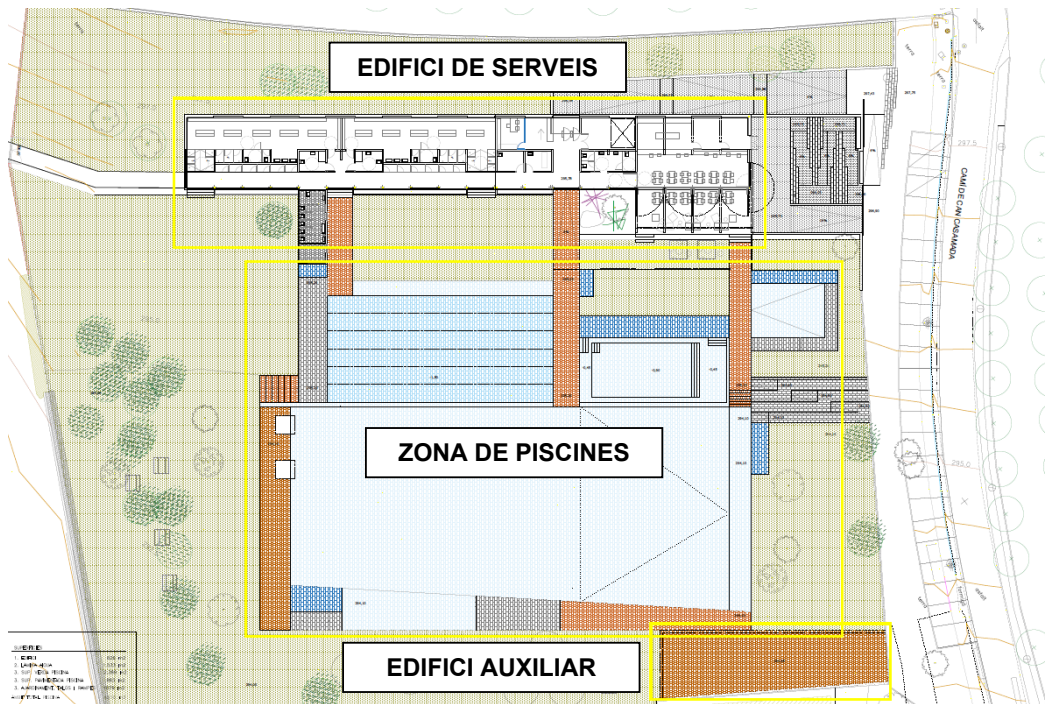


Figura 7. Planta general

Zona de piscines:

Ubicades 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.

La superfície total de làmina d'aigua serà de 1.527 m².

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 50,92 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 118,73 m², situada també a la plataforma més alta.
- **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 305,23 m².
- **Piscina d'esbarjo o polivalent**, de forma trapezoïdal, 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 al punt de desguàs i 1,40 a l'altra extrem. La superfície total d'aquesta làmina d'aigua serà de 1.052,60 m².

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 8/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



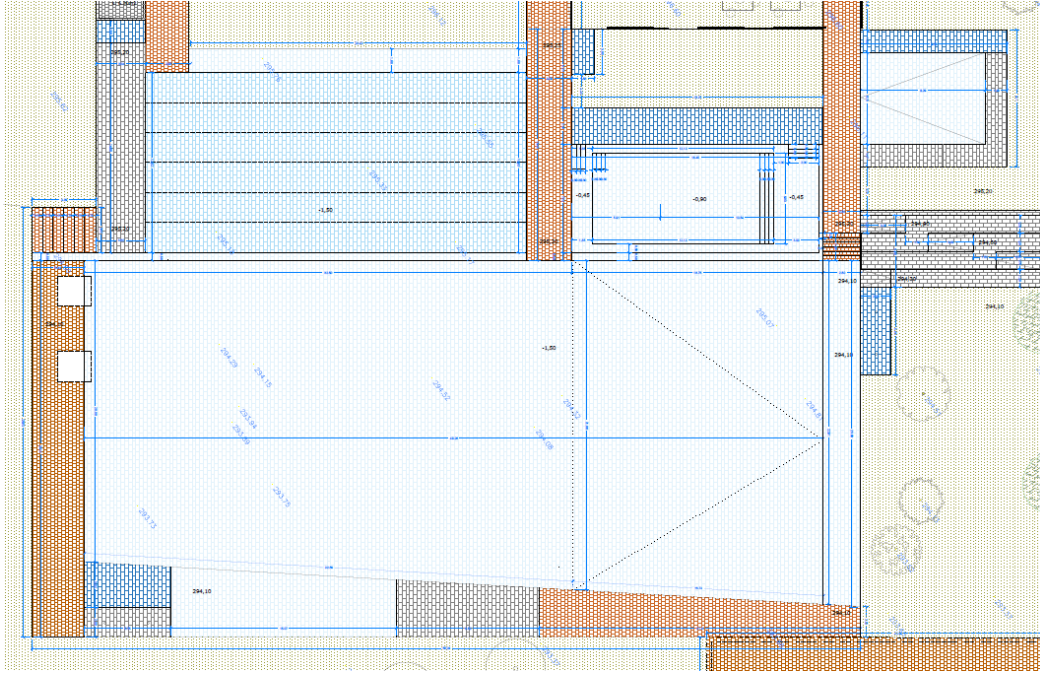


Figura 8. Planta general zona piscines

Edifici principal de serveis:

Edifici de serveis vinculat als usos principals de l'equipament municipal, per on es realitza l'accés principal al recinte. Es l'edifici principal de vestidors i cambres higièniques, amb una zona de recepció i zona administrativa, sala de cures i farmaciola, cambra de neteja, sala tècnica d'instal·lacions, i un local destinat a l'ús de bar-restaurant.

Edifici d'una sola planta per una millor mobilitat dels usuaris amb una superfície total de 563 m².

Recinte	Superfície útil [m ²]	Superfície construïda [m ²]
Planta Baixa	412,90	464,27
Vestíbul	19,30	
Consergeria	11,10	
Sala instal·lacions	22,00	
Cambra neteja	6,75	
Farmaciola	6,75	
Despatx	11,10	
Serveis bar-piscina	14,00	
Accés vestidors	6,75	
Vestidor 1	83,50	
Vestidor 2	83,50	
Vestidor 3	6,75	
Vestidor 4	6,75	

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS


Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 9/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbdbf731395c3001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Canviadors	16,70	
Cuina-obrador	22,05	
Bar restaurant	50,90	
Magatzem-residus bar	21,20	
Serveis piscina	17,50	
Magatzem piscina	6,30	
Porxos	85,80	99,14
Porxo	85,80	
Superfície total construïda		563,42

L'edifici, en forma de barra rectangular es situarà a la part nord-oest de la finca, separada 8,5 m respecte la ronda en paral·lel a aquesta i s'hi accedirà des d'una rampa adjacent a l'edifici que produirà l'accés a la part centrals de la barra. A la dreta des de l'accés s'hi ubicarà la consergeria, despatx-farmaciola, els serveis, els dos vestuaris equipats amb rentamans, inodors, dutxes, armariets i alguns canviadors externs. També es disposa de 12 cabines per canvi de roba. A la part esquerra s'hi ubicarà la sala d'instal·lacions dels vestidors i el local destinat a bar-restaurant amb serveis propis, i amb un altre accés independent des de l'exterior per la descàrrega de mercaderies i pel seu funcionament durant el període d'hivern si s'escau.

També disposa d'un nucli de serveis externs que consten de 6 inodors i 2 rentamans vinculats a la piscina.

L'envolupant de l'edifici serà a base de mur de formigó quan es rebaixi el terreny i de murs dobles de fàbrica de maó vist per la resta de tancaments, tant en gelosia al full exterior com amb paret cega, i tan sols revestint internament els trossos de paret necessaris per tema d'higiene i salubritat amb rajola ceràmica blanca. Les parets interiors, com a murs de càrrega es realitzaran amb paret de totxo massís i les divisòries de dutxes i inodors es realitzaran amb taulells fenòlics i peus d'acer inoxidable. La fusteria interior de portes es realitzarà amb fusta de pi massissa i aixecada del terra 15 cm. La fusteria exterior serà de fusta de pi tractada.

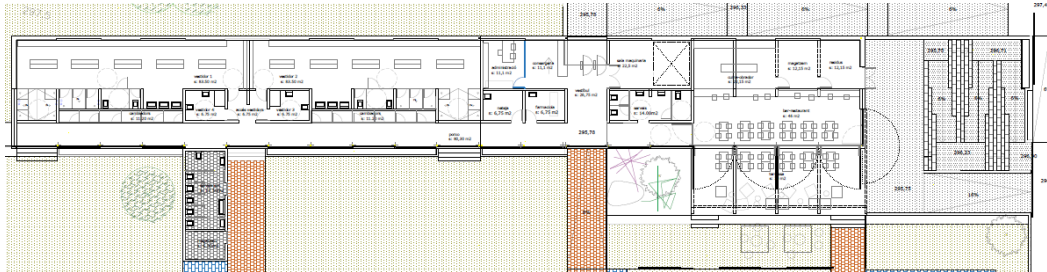


Figura 9. Planta general de l'edifici serveis

Edifici auxiliar d'instal·lacions:

Edifici auxiliar destinat exclusivament a les instal·lacions de filtratge i depuració de l'aigua de les piscines, exclusiu per al personal de manteniment de la instal·lació. La superfície total d'aquest edifici és de 177 m². La coberta del mateix es destinarà a zona d'estada pavimentada pels usuaris.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 10/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



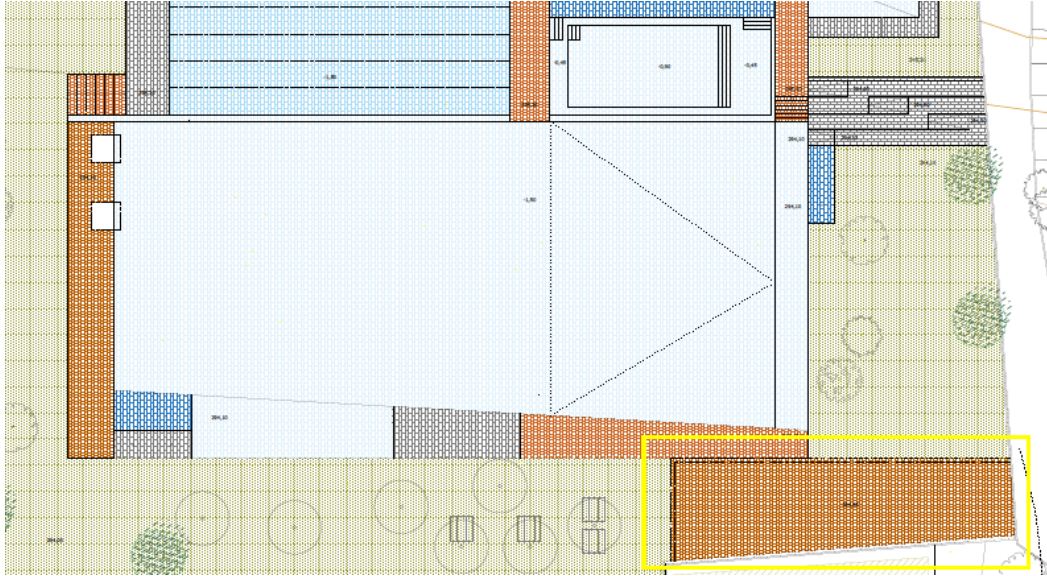


Figura 10. Planta general de l'edifici auxiliar d'instal·lacions

Zones de circulació:

Espais destinats a les zones d'accés i circulació exteriors dins del recinte, no previstes per l'estada permanent de les persones usuàries, amb una superfície ocupada de 1,055 m².

Zones d'estada enjardinades:

Espai exterior destinat a l'estada de les persones usuàries, equipada amb zones d'ombra amb arbres o para-sols, zones amb taules, i zones de dutxes exteriors, amb una superfície total de 3,061 m².

M1.3.4. Alçada d'evacuació ascendent i descendent

L'edifici està compost en una sola planta a cota rasant, i per tant no hi ha recorreguts d'evacuació ascendents ni descendents.

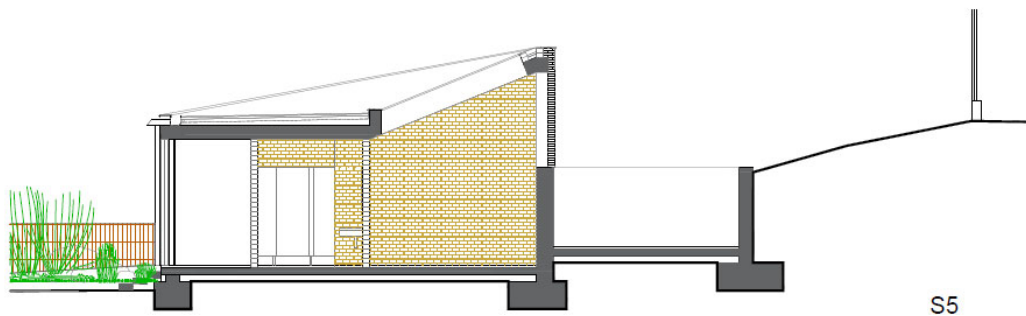


Figura 11. Secció tipus edifici

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 11/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M2. ANTECEDENTS

Equipament municipal de nova creació, i per tant, no hi ha antecedents previs.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 12/39

Signatura 1 de 1
Pep Duque
19/12/2023 Enginyer d'Activitats

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M3. NORMATIVA APLICABLE

Per a la confecció del present projecte s'ha tingut en compte les normes i reglaments que són d'aplicació i en particular amb les següents:

M3.1. Normativa tècnica general d'incendis

- Reial Decret 2267/2004, de 3 desembre, pel que s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials (RSCIEI).
- Reial Decret 732/2019, de 20 de desembre de 2019, d'actualització del DB HE, DB SI, DB SUA, DB SE, DB HR, DB HS.
- Reial Decret 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)
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis (RIPCI).
- Reial Decret 312/2005, de 18/03/2005, pel qual s'aprova la classificació de productes de construcció i dels elements constructius en funció de les propietats de reacció i de resistència al foc.
- Reial Decret 110/2008, de 01/02/2008, pel qual es modifica el Reial Decret 312/2005.

M3.2. Normativa tècnica general d'edificació

- 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)
- Reial Decret 732/2019, de 20 de desembre de 2019, d'actualització del DB HE, DB SI, DB SUA, DB SE, DB HR, DB HS.
- Reial Decret 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)
- Reial Decret 1630/1992 modificat pel Reial Decret 1328/1995, (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)
- Decret 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel Reial Decret 129/85 (BOE: 7/2/85)
- Ordre 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)
- Decret 462/1971 (BOE: 24/3/71)
- Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)
- Decret 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.
- Reial Decret 105/2008, del 1 de febrer pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i instruccions tècniques complementàries.
- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel quals s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis (RITE).
- Reial Decret 1826/2009, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat pel Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, i correccions posteriors.
- Reial Decret 238/2013, de 5 d'abril, pel que es modifiquen determinats articles i instruccions del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, i correccions posteriors.
- Llei 31/1995, de 8 de Novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 1627/1997, del 24 d'octubre sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, sobre Serveis de Prevenció de Riscos Laborals.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 13/39

Signatura 1 de 1
19/1/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes en matèries de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, del 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la Construcció tenint en compte la correcció d'errors publicada el 12 de setembre de 2007.

M3.3. Requisits bàsics de qualitat de l'edificació

- Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)
- Decret 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.
- Decret 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.
- Reial Decret 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)
- Reial Decret 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.
- Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.
- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Instrucció 04/2008 SIE que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya.
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991.
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.
- Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
- Modificació dels mapes estratègics de soroll, amb data 9 d'abril de 2014.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- Llei 3/2014, del 19 de febrer, d'horaris comercials i de mesures per a determinades activitats de promoció.

M3.4. Normativa municipal

- Ordenança municipal de llicències urbanístiques.

M3.5. Normativa sectorial, Instal·lacions elèctriques

- Llei 24/2013, de 26 de desembre, per la que es regula el Sector Elèctric.
- Reial Decret 560/2010, del 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, del 23 de novembre.
- Decret 74/2007, de 27 de març, pel qual es modifica l'article 13,1 del Reial Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Reial Decret 1580/2006, de 22 de desembre, pel que es regula la compatibilitat electromagnètica dels equips elèctrics i electrònics.
- Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Departament de Treball i Indústria, Generalitat de Catalunya.
- Instrucció 7/2003 de 9 setembre de la Direcció General d'Energia i Mines sobre el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió mitjançant la intervenció de les Entitats d'Inspecció i Control de la Generalitat de Catalunya.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió REBT.
- Directiva 2002/96/CE del Parlament Europeu i del Consell de 27 de gener de 2003 sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE).

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 14/39

Signatura 1 de 1
Pep Duque
19/12/2023 Enginyer d'Activitats

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Directiva 2002/95/CE del Parlament Europeu i del Consell de 27 de gener de 2003 sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.
- Reial Decret 7/1988, de 8 de gener, pel que s'estableixen les exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió, BOE 14 de gener.
- Decret 351/1987, de 23 de novembre, pel que es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques, DOGC núm. 932 de 28/12/87.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió,
- Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Decret 74/2007, de 27 de març, pel qual es modifica l'article 13,1 del Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

M3.6. Normativa autonòmica

- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Ordre INT/322/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI).
- Instrucció tècnica complementària SP 107:2008. Càlcul de la càrrega de foc en activitat d'emmagatzematge.
- Instrucció tècnica complementària SP 108:2008. Lluernes encoberta en establiments industrials.
- Instrucció tècnica complementària SP 112:2012. Sistemes de control de temperatura i evacuació de fums en els establiments industrials.
- Instrucció tècnica complementària SP 117:2009, Resistència al foc de l'estructura de cobertes lleugeres dels establiments industrials
- Instrucció tècnica complementària SP 119:2012. Determinació de la configuració dels establiments industrials.
- Instrucció tècnica complementària SP 120:2010. Sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de bombers.
- Instrucció tècnica complementària SP 121:2012. Nombre de façanes accessibles,
- Instrucció tècnica complementària SP 123:2011. Sistemes d'emmagatzematge en prestatgeries metàl·liques per activitats industrials i magatzems.
- Instrucció tècnica complementària SP 134:2016. Condicions per a la consideració de l'accés a una escala com a sortida de planta.
- Instrucció tècnica complementària SP 138:2017. Protecció enfront el fum de les escales especialment protegides.
- Document AT-4. Cables elèctrics en el Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials, de la Taula d'Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis, TINSCI, modificat juliol 2015.
- Document DT-11. Vestíbul d'independència de l'escala especialment protegida, de la Taula d'Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis, TINSCI, modificat juliol 2015.
- Document DT-12. Aproximació i entorn de l'edifici, de la Taula d'Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis, TINSCI, modificat gener 2014.

M3.7. Normes UNE a considerar

- Norma UNE 157001/2002 Criteris generals per l'elaboració de projectes.
- Norma UNE 157653/2008 Criteris generals per l'elaboració de projectes de protecció contra incendis en edificis i establiments.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 15/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M4. PROPAGACIÓ INTERIOR

M4.1. Compartimentació en sectors d'incendi

L'edifici principal de serveis forma un únic sector d'incendis, complint els requisits recollits en la Taula 1.1 de la secció SI1 del CTE per a locals de pública concurrència, sent la superfície total construïda del sector de 563 m², inferior a la màxima permesa per cada sector de 2.500 m².

Amb caràcter general, es consideren sectors independents els elements de la construcció següents a tot l'edifici:

- Locals de risc especial.

La resistència al foc de les parets, sostres i portes que delimiten sectors d'incendi en aplicació de la taula 1.2 del CTE-DB-SI són:

- Els sectors d'incendi de les plantes sobre rasant, amb ús pública concurrència, tenen una resistència al foc de les parets i sostres superior a **EI90**, en ser l'alçada d'evacuació inferior a 15 m (Edifici: 0.00 m).
- La resistència al foc del sòl és funció de l'ús al que estigui destinada la zona existent a la planta inferior. En el nostre cas, l'edifici no disposa de planta inferior.
- Quan el sostre separi una planta superior, ha de tenir almenys la mateixa resistència al foc que s'exigeixi a les parets, però amb la característica REI en lloc de EI, al tractar-se d'un element portant i compartimentador d'incendis. En canvi, quan sigui una coberta no destinada a cap activitat ni prevista per a ser utilitzada en evacuació, no necessita tenir una funció de compartimentació d'incendis, pel qual només s'ha d'aportar la resistència al foc R que li correspongui com a element estructural, excepte les franges a què fa referència el capítol 2 de la Secció SI3 en què aquesta resistència ha de ser REI.
- Les portes de pas entre sectors d'incendi tenen un grau de resistència al foc EI2 t-C5 sent t almenys igual a la meitat del temps de resistència exigida a la paret en la qual es troba; o bé a una quarta part en cas de disposar de vestíbuls d'independència.
- Les portes i tapes de registre de patis d'instal·lacions tenen un grau de resistència al foc EI igual a la meitat de l'exigida a les parets delimitadores del pati.
- Les portes EI2 t-C5 disposen de sistemes de tancament automàtic permanent, amb la finalitat que sempre estiguin tancats. Les portes de doble fulla han d'estar més equipades amb un dispositiu de coordinació d'aquestes fulles. En el cas de portes que separin zones de pas habitual aquestes podran estar retingudes per electroimants que permetran el tancament en cas de senyal d'alarma des del sistema de detecció automàtica d'incendis, per falta de corrent o per desbloqueig manual. Tots aquests mecanismes seran conformes a les normes UNE especificades en l'apartat IV de la introducció del document DB-SI del CTE.

S'aportaran els documents justificatius que els materials constructius utilitzats compleixen les condicions R, E i EI exigides en el CTE. Els materials constructius dissenyats en el projecte d'arquitectura es contrastaran amb els valors dels annexos C a F del document DB-SI del CTE referents a resistència al foc d'elements de formigó, acer, fusta i fàbrica respectivament.

La resta de materials a instal·lar durant la fase de construcció hauran d'aportar els documents acreditatius de la seva adequació a les condicions exigides, lliurant-se en un document final d'obra.

M4.2. Locals de risc especial

Els locals de risc especial considerats en aquest projecte, en aplicació de la taula 2.1 del CTE DB/SI, són:

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 16/39

Signatura 1 de 1
19/11/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Local	Classificació	Resistència
Recinte de quadre general elèctric	LRE-BAIX	EI-90

M4.2.1. Locals de risc especial baix

El local de risc tindrà una resistència mínima al foc de l'estructura de parets i sostres **EI90**, i no disposarà de vestíbul d'independència. Les portes de comunicació amb la resta de l'edifici seran **EI₂ 45-C5**, i el recorregut fins a alguna sortia del local inferior a 25 metres,

Tabla 2.2 Condiciones de las zonas de riesgo especial integradas en edificios⁽¹⁾

Característica	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto
Resistencia al fuego de la estructura portante ⁽²⁾	R 90	R 120	R 180
Resistencia al fuego de las paredes y techos ⁽³⁾ que separan la zona del resto del edificio ⁽²⁾⁽⁴⁾	EI 90	EI 120	EI 180
Vestíbulo de independencia en cada comunicación de la zona con el resto del edificio	-	Sí	Sí
Puertas de comunicación con el resto del edificio	EI ₂ 45-C5	2 x EI ₂ 30 -C5	2 x EI ₂ 45-C5
Máximo recorrido hasta alguna salida del local ⁽⁵⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾

Figura 12. Taula 2.2. CTE DB/SI. Condicions locals de risc especial

M4.2.2. Locals de risc especial mig

No n'hi ha.

M4.2.3. Locals de risc especial alt

No n'hi ha.

M4.3. Espais ocults

Tindran les següents característiques constructives:

- La resistència al foc dels elements separadors entre sectors, es complirà també en els espais ocults tals com falsos sostres, muntants d'instal·lacions, càmeres i trobada d'elements constructius per mitjà de materials degudament homologats, excepte quan aquests estiguin compartimentats respecte dels primers almenys amb la mateixa resistència al foc.
- Els buits de pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis de més de 50 cm² es segellaran amb un dispositiu intumescent d'obturgació adequat a cada instal·lació, fins a aconseguir el mateix grau de resistència al foc (EI) que els elements compartimentadors dels sectors afectats; i utilitzant productes segelladors homologats, tipus morters, massilles i silicones ignífugues o altres productes intumescents.
- Els conductes d'instal·lacions disposaran en els punts on travessin diferents sectors d'incendis de comportes tallafocs del mateix grau de resistència al foc (EI) que els elements compartimentadors dels sectors afectats, l'accionament de les quals es produirà indistintament per un senyal del sistema de detecció automàtica d'incendis o pel termofusible que porta incorporat; sent la seva recàrrega manual, Cas contrari els conductes passants de tenir una resistència al foc almenys igual a la de l'element travessat.

M4.4. Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
 PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
 T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DB.SI.1-2.01.DOC
 NOVENBRE - 2023 - 17/39

Signatura 1 de 1
 19/12/2023 Enginyer d'Activitats
 Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els materials utilitzats per a revestiment o acabat que superin el 5% de les superfícies totals del conjunt de les parets, del conjunt dels sostres o del conjunt dels sòls del recinte considerat han de complir les condicions de reacció al foc establertes en la taula 4.1 del article 4 de la secció S11 del CTE i seran com a mínim de les següents classes:

Tabla 4.1 Clases de *reacción al fuego* de los elementos constructivos

Situación del elemento	Revestimientos ⁽¹⁾	
	De techos y paredes ⁽²⁾⁽³⁾	De suelos ⁽²⁾
Zonas ocupables ⁽⁴⁾	C-s2,d0	E _{FL}
<i>Pasillos y escaleras protegidos</i>	B-s1,d0	C _{FL} -s1
Aparcamientos y recintos de riesgo especial ⁽⁵⁾	B-s1,d0	B _{FL} -s1
Espacios ocultos no estancos, tales como patinillos, falsos techos y suelos elevados (excepto los existentes dentro de las viviendas) etc. o que siendo estancos, contengan instalaciones susceptibles de iniciar o de propagar un incendio.	B-s3,d0	B _{FL} -s2 ⁽⁶⁾

Figura 13. Taula 4.1 CTE DB/SI. Reacció al foc dels elements constructius

Tots els materials utilitzats garantirán unes característiques mínimes de reacció al foc segons l'indicat en la següent taula:

Comprovació de la reacció al foc dels materials			
Situació de l'element	Classificació UNE-EN 13501-1	Material	Valoració
Productes de revestiment o acabat superficial			
En terres	E _{FL}	Gres antilliscant	COMPLEIX
En sostres	C-s2, d0	Formigó armat	COMPLEIX
En parets	C-s2, d0	Maó perforat vist	COMPLEIX
Revestiment de façana	C-s3 d0	Maó perforat vist	COMPLEIX
Productes inclosos en parets i tancaments			
Capcs incloses en terres, sostres o portes,	EI 30 o D-s3 d0	Aïllament de fibra de vidre	COMPLEIX
Altres productes			
En interior de fals sostres	B-s3 d0	No existeixen	NO APLICA
Cablejat elèctric	Rz1-K (AS)	Cable lliure d'halògens i amb emissió de fums i opacitat reduïda,	COMPLEIX

Figura 14. Taula de comprovació de la reacció al foc dels elements constructius

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DB.SI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 18/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbdbf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M5. PROPAGACIÓ EXTERIOR

M5.1. Pareds mitgeres i façanes

Al tractar-se d'una edificació aïllada no disposa de parets mitgeres amb altres edificacions.

Pel que fa a la propagació exterior horitzontal i vertical, atès que l'edifici forma un únic sector d'incendi i tampoc es troba confrontat amb altres edificis, no caldrà complir amb el requeriment de resistència mínima i distància entre diferents sectors per limitar el risc de propagació exterior.

M5.2. Coberta

Atès que es tracta d'una edificació aïllada que forma un únic sector, no caldrà complir amb el requeriment de resistència mínima i distància entre diferents sectors per limitar el risc de propagació exterior.

M5.3. Llurnes de coberta

L'edifici no disposa de llurnes de coberta.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 19/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M6. EVACUACIÓ DELS OCUPANTS

M6.1. Compatibilitat dels elements d'evacuació

No es d'aplicació aquest articulat atès que tot el complex es d'una sola titularitat i no comparteix elements d'evacuació amb altres edificis o activitats d'altres titularitats.

Les seves sortides d'ús habituals i els recorreguts fins a espai exterior segur seran els comuns de l'edifici.

M6.2. Càlcul de l'ocupació

Pel càlcul de l'ocupació de recintes i sectors es parteix dels valors que apareixen a la Taula 2.1. de la secció SI3 del CTE:

Zona, tipus d'activitat	Ocupació m ² /persona
Zones d'ocupació ocasional i accessible només a efectes de manteniment: sala màquines, locals neteja, lavabos de planta	Ocupació nul·la
Cambres higièniques de planta	3
Vestíbuls generals, zones d'ús públic en planta baixa	2
Piscines públiques.	2
Zones de bany (superfície dels vasos de les piscines)	
Piscines públiques.	4
Zones d'estada de públic en piscines descobertes	
Piscines públiques.	3
Vestidors	
Zones de públic assentat en bars, cafeteries i restaurants, etc.	1,5
Zones d'oficines i sales de reunions administratives	10

Figura 15. Taula de ratís d'ocupació

L'ocupació màxima prevista en cadascuna de les zones de l'edifici, resultat d'aplicar els anteriors criteris, segons els usos previstos dels locals existents a la data en què es redacta aquest document, és la següent:

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 20/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023
Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbdbf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ZONA	RECINTE	ÚS PREVIST	ZONA, TIPUS D'ACTIVITAT	SUP. UTIL (m2)	RATI OCUPACIÓ (m2/p)	OCUPACIÓ (Persones)
EDIFICI DE SERVEIS	VESTIBUL	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	VESTIBULS GENERALS	19.30	2	10
EDIFICI DE SERVEIS	CONSERGERIA	ADMINISTRATIU	PLANTES	11.10	10	2
EDIFICI DE SERVEIS	SALA D'INSTAL·LACIONS	QUALSEVOL	LOCAL D'INSTAL·LACIONS	22.00	0	0
EDIFICI DE SERVEIS	CAMBRA NETEJA	QUALSEVOL	LOCAL DE NETEJA	6.75	0	0
EDIFICI DE SERVEIS	FARMACIOLA	ADMINISTRATIU	PLANTES	6.75	10	1
EDIFICI DE SERVEIS	DESPATX	ADMINISTRATIU	PLANTES	11.10	10	2
EDIFICI DE SERVEIS	SERVEIS BAR	QUALSEVOL	LAVABOS DE PLANTA	14.00	3	5
EDIFICI DE SERVEIS	ACCÉS VESTIDORS	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	VESTIDORS	6.75	3	3
EDIFICI DE SERVEIS	VESTIDOR 1	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	VESTIDORS	83.50	3	28
EDIFICI DE SERVEIS	VESTIDOR 2	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	VESTIDORS	83.50	3	28
EDIFICI DE SERVEIS	VESTIDOR 3	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	VESTIDORS	6.75	3	3
EDIFICI DE SERVEIS	VESTIDOR 4	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	VESTIDORS	6.75	3	3
EDIFICI DE SERVEIS	CANVIADORS	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	VESTIDORS	16.70	3	6
EDIFICI DE SERVEIS	CUINA-ORADOR	ADMINISTRATIU	ZONA DE SERVEI	22.05	10	3
EDIFICI DE SERVEIS	BAR RESTAURANT	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	CAFETERIA-RESTAURANT	50.90	2	34
EDIFICI DE SERVEIS	MAGATZEM BAR	MAGATZEMS	MAGATZEMS	21.20	40	1
EDIFICI DE SERVEIS	PORXO	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	VESTIBULS GENERALS	98.00	2	49
				487.10	TOTAL EDIFICI:	178
EDIFICI ZONA EXTERIOR	SERVEIS PISCINA	QUALSEVOL	LAVABOS DE PLANTA	17.50	3	6
EDIFICI ZONA EXTERIOR	MAGATZEM PISCINA	MAGATZEMS	MAGATZEMS	6.30	40	1
				23.80	TOTAL ED. ZONA EXTERIOR:	7
ESPAI EXTERIOR	LAMINA D'AIGUA	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	ZONA DE BANY	1.527.00	2	764
ESPAI EXTERIOR	ZONA ESTADA	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	ZONA D'ESTADA	3.061.00	4	766
ESPAI EXTERIOR	ZONA DE CIRCULACIÓ	PÚBLICA CONCURRÈNCIA	ZONA D'ESTADA	1.055.00	4	264
ESPAI EXTERIOR	ZONA DE TALUSSO	QUALSEVOL	SENSE OCUPACIÓ	935.00	0	0
				6.578.00	TOTAL ESPAI EXTERIOR:	1794
					TOTAL COMPLEX:	1979

Figura 16. Càlcul de l'ocupació de l'equipament

M6.2.1. Ocupació total de l'establiment

L'ocupació total prevista simultània en tot l'establiment és de **1.979 persones**,

La distribució de l'ocupació per àrees és:

ZONA	OCUPACIÓ ESTIMADA
EDIFICI SERVEIS	178 persones
EDIFICI SERVEIS EXTERIORS	7 persones
ESPAI EXTERIOR	1.794 persones
	1.979 persones

Tanmateix, és una ocupació màxima teòrica ja que surt de no considerar simultaneïtat d'ús en tots els espais de l'edifici ni les seves diferents evacuacions.

En qualsevol cas, per al dimensionat de les sortides d'evacuació s'han considerat les ocupacions màximes aquí indicades.

M6.2.2. Nombre de sortides

El complex disposa de 2 sortides comuniquen directament amb la via pública: **SE1, SE2**.

Disposa d'una tercera sortida **SE3** però que comunica amb l'equipament municipal de les pistes esportives, un espai completament a l'aire lliure i amb superfície de 30.970 m² suficient per encabir tota l'ocupació del recinte de la piscina, considerat com espai exterior segur i sector de risc mínim.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 21/39

Signatura 1 de 1
19/11/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació: **760a362de6c44b3d9d4bbbdf731395c3001**

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

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



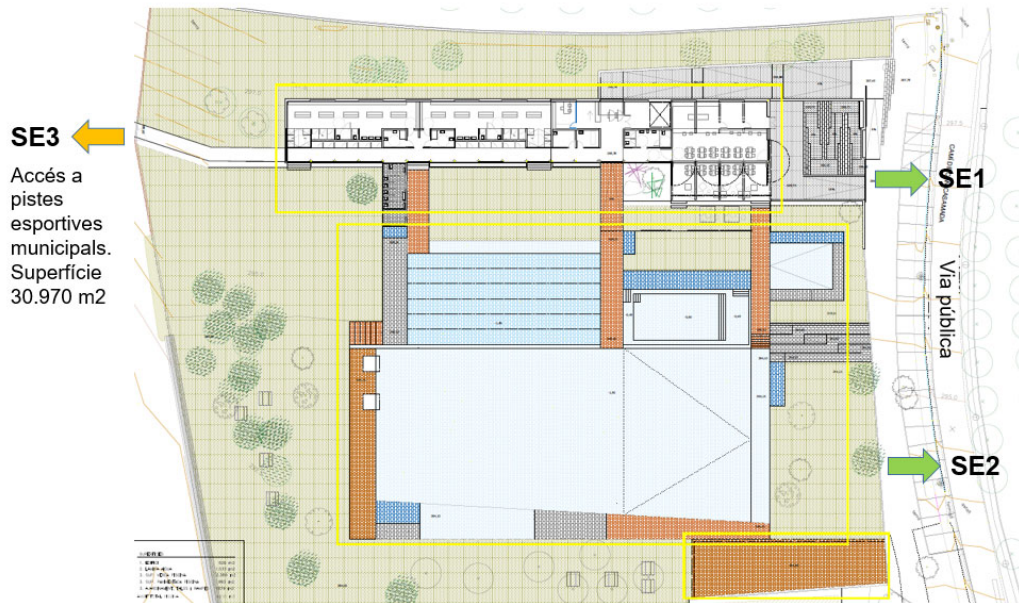


Figura 17. Sortides d'evacuació generals del complex



Figura 18. Complex esportiu municipal confrontat amb les piscines municipals. Sector de risc mínim

Per la seva banda, l'edifici principal de serveis, segons la Secció SI3 del CTE DB/SI compleix amb les següents condicions:

- Per ocupació superior a 100 persones, la planta o recinte ha de disposar de més d'una sortida.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 22/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'edifici de serveis disposa de 5 sortides, **S1, S2, S3 i S4**, que donen accés directe al recinte de les piscines, considerat **espai exterior segur**. La sortida **S5** dona accés directe a la rampla d'accés que comunica amb la via pública, a través de la sortida **SE1**.

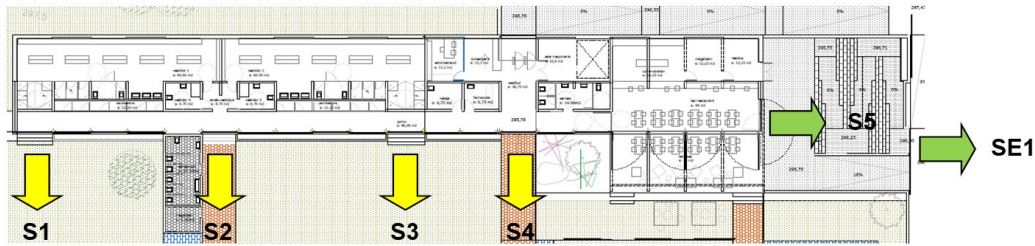


Figura 19. Sortides d'evacuació de l'edifici de serveis

M6.2.3. Espai exterior segur:

L'espai exterior del recinte de les piscines compleix les condicions de l'apèndix A del CTE DB/SI-A:

1. Permet la dispersió dels ocupants que abandonen l'edifici, en condicions de seguretat.
2. Es pot considerar que aquesta condició es compleix quan l'espai exterior té davant de cada sortida d'edifici que hi comunicui, una superfície d'almenys $0,5P \text{ m}^2$ dins de la zona delimitada amb un radi $0,1P \text{ m}$ de distància des de la sortida d'edifici; P és el nombre d'ocupants l'evacuació del qual estigui prevista per aquesta sortida. Quan P no excedeixi de 50 persones no és necessari comprovar aquesta condició.
3. Si l'espai considerat no està comunicat amb la xarxa viària o amb altres espais oberts no es pot considerar cap zona situada a menys de 15 m de qualsevol part de l'edifici, excepte quan estigui dividit en sectors d'incendi estructuralment independents entre ells i amb sortides també independents a l'espai exterior, cas en què aquesta distància es podrà aplicar únicament respecte del sector afectat per un possible incendi.
4. Permet una dissipació àmplia de la calor, del fum i dels gasos produïts per l'incendi.
5. Permet l'accés dels efectius de bombers i dels mitjans d'ajuda als ocupants que, a cada cas, es considerin necessaris.
6. La coberta d'un edifici es pot considerar espai exterior segur sempre que, a més de complir les condicions anteriors, la seva estructura sigui totalment independent de la de l'edifici amb sortida a aquest espai i un incendi no pugui afectar simultàniament tots dos.

D'acord amb les consideracions del *Documento de Apoyo al Documento Básico DA DB-SI/4, Salida de edificio y espacio exterior seguro*, s'aclareix que:

La suficient amplitud de l'espai exterior segur es verifica mitjançant la demostració que n'hi ha prou superfície ($0,5 \text{ m}^2/\text{persona}$) en un entorn de sortida el radi del qual augmenta amb el nombre de persones. El procediment de verificació que estableix el DB SI està pensat per a fluxos d'evacuació superiors a 50 persones, a partir dels quals té sentit procedir a una comprovació numèrica de la superfície.

La finalitat d'exigir un espai amb una superfície mínima és facilitar una dispersió dels ocupants prou ràpida i en condicions de seguretat, considerant que no romandran en aquest espai, sinó que s'allunyan, permetent així la sortida de l'edifici d'altres ocupants. En canvi, quan l'espai no està connectat amb la xarxa viària i la dispersió està limitada s'estableix, com a mesura compensatòria d'aquesta circumstància, la condició d'excloure el còmput de superfície disponible per a la dispersió dels ocupants els punts situats a menys de 15 m de l'edifici.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DB.SI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 23/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbdbf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A l'efecte, no es pot considerar que un espai exterior estigui comunicat amb la xarxa viària quan aquesta comunicació tingui elements practicables de tancament no vàlids per a evacuació o quan el seu estat obert no estigui garantit en tot moment durant l'activitat.

En el nostre cas, el recinte disposa de les sortides **SE2 SE3**, formades per tanques amb obertura contrària al sentit de l'evacuació i normalment tancades, que tenen la consideració de l'apartat anterior, es a dir, que son tancaments practicables no vàlids per l'evacuació o que el seu estat obert no queda garantit en tot moment durant l'activitat. Per tant, caldrà garantir d'un espai, situat a més de 15 metres de l'edifici, que pugui encabir tota l'ocupació amb una superfície mínima a raó de 0,5 m²/persona.

Tal com s'observa a la següent imatge, el complex disposa d'un espai exterior, allunyat a més de 15 metres de la façana de l'edifici de serveis, amb una superfície de 2.520 m².

L'ocupació total prevista es de 1.979 persones, **a raó de 1,3 m²/persona**, que garanteix una superfície mínima de 0,5 m²/persona.

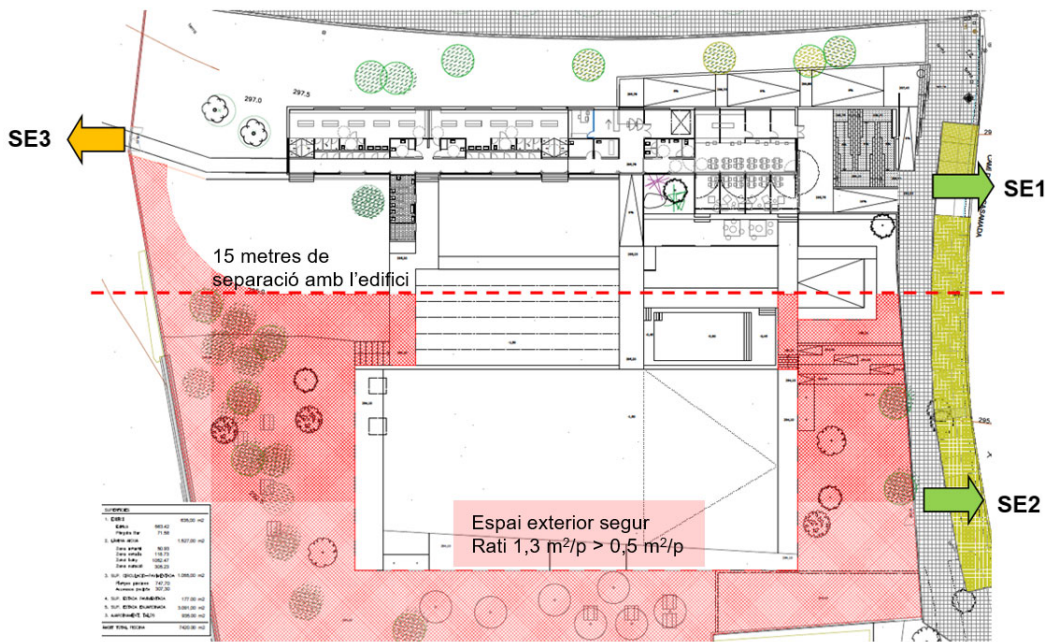


Figura 20. Sortides d'evacuació de la parcel·la. Zona d'espai exterior segur

M6.2.4. Recorreguts d'evacuació

Tal com s'estableix a la Secció SI3 del CTE DB/SI, l'establiment complex amb les següents condicions:

- Per a plantes o recintes que disposin de més d'una sortida de planta, la longitud del recorregut d'evacuació fins a alguna sortida de planta, és inferior a 50 metres.
- La longitud dels recorreguts d'evacuació des del seu origen fins a arribar a un punt des del qual existeixi al menys dos recorreguts alternatius, serà de 25 metres.

Es verifica que tots els recorreguts d'evacuació compleixen amb les longituds màximes permeses.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DB.SI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 24/39

Signatura 1 de 1
19/11/2023
Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M6.3. Dimensionat de mitjans d'evacuació

M6.3.1. Criteri per l'assignació dels ocupants

La distribució d'ocupants a cada sortida de planta es realitza seguint criteris de proximitat i homogeneïtzació i considerant el bloqueig d'una d'elles sota la hipòtesi més desfavorable.

M6.3.2. Dimensionat de portes i passos

Per al dimensionat de les sortides s'ha utilitzat el següent criteri:

En zones a l'aire lliure, aplicable a les sortides **SE1, SE2, SE3**:

- Passos i rampes: $A \geq P/600$

En l'interior de l'edifici, aplicable a les sortides **S1, S2, S3, S4, S5**:

- Portes i passos: $A \geq P/200 \geq 0,80$ m
- Passadissos i rampes : $A \geq P/200 \geq 1,00$ m

On A és l'ample útil de pas de la porta en m i P el nombre de persones considerades.

Justificació del correcte dimensionament

Es detalla a la següent taula la comprovació de la capacitat de les portes d'evacuació:

SORTIDA	UBICACIÓ	SECTOR	OCUPACIÓ PER PROXIMITAT	SORTIDA BLOQUEJADA	OCUPACIÓ PER BLOQUEIG	OCUPACIÓ TOTAL	CÀLCUL AMPLADA (cm)	DIMENSIONS PORTA (cm)	AVALUACIÓ
SE1	EXTERIOR	ESPAI EXTERIOR	660	SE2	330	990	165	505	CORRECTE
SE2	EXTERIOR	ESPAI EXTERIOR	660	SE1	330	990	165	300	CORRECTE
SE3	EXTERIOR	ESPAI EXTERIOR	660	SE1	330	990	165	300	CORRECTE
S1	PL. BAIXA	ED. SERVEIS	35	S4	35	70	35	300	CORRECTE
S2	PL. BAIXA	ED. SERVEIS	35	S4	35	70	35	300	CORRECTE
S3	PL. BAIXA	ED. SERVEIS	35	S4	35	70	35	300	CORRECTE
S4	PL. BAIXA	ED. SERVEIS	35	S5	38	73	37	300	CORRECTE
S5	PL. BAIXA	ED. SERVEIS	38	S4	35	73	37	95	CORRECTE

Figura 21. Taula de comprovació de la capacitat de les portes d'evacuació

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 25/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023
Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



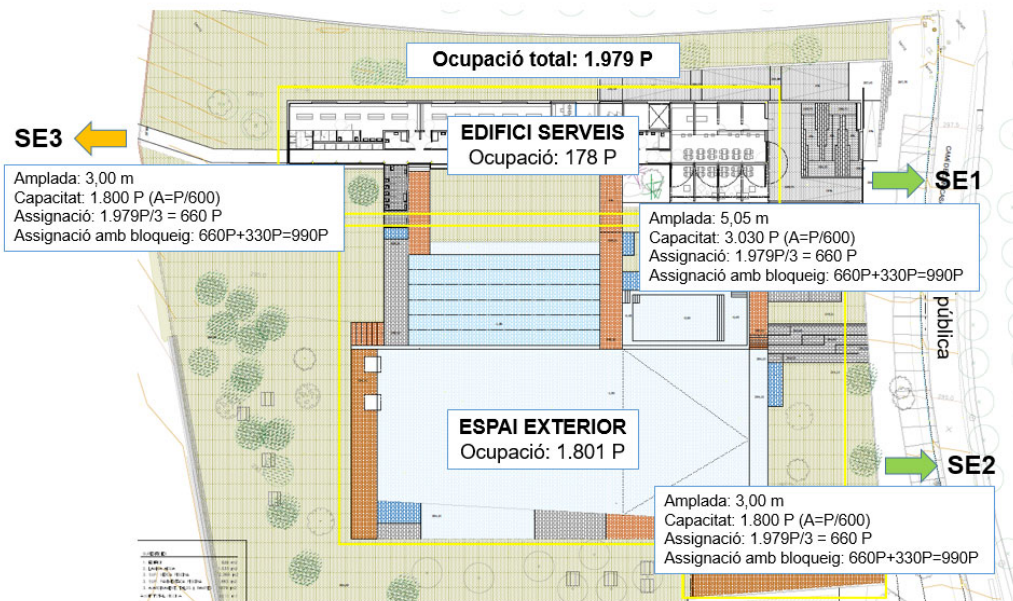


Figura 22. Dimensionat dels mitjans d'evacuació

Per realitzar els càlculs i dimensionats dels elements d'evacuació es té en compte les taules 4.1 i 4.2 de la Secció SI3 del CTE:

- L'amplada mínima de les portes i passos d'evacuació serà de 0,80 m d'amplada.
- L'amplada mínima dels passadissos d'evacuació serà de 1 m d'amplada.
- Es senyalitzaran els recorreguts d'evacuació d'acord amb la UNE23034:1988 i conforme als criteris del punt 7 del SI3.
- Totes aquelles portes que serveixin per evacuar més de 50 persones d'un recinte o 100 persones d'un edifici, disposaran de barra antipànic i obriran en el sentit d'evacuació, Les portes que compleixin aquests requisits tindran barra antipànic.

El dimensionat dels medis d'evacuació, quan un recinte requereixi més d'una sortida, la distribució dels ocupants entre elles a efectes de càlcul es deurà fer suposant inutilitzada una d'elles, sota la hipòtesis més desfavorable,

M6.4. Protecció de les escales

L'establiment NO disposa de cap escala.

M6.5. Portes situades en recorreguts d'evacuació

Les característiques de les portes es definiran d'acord el CTE DB/SI:

- Les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les previstes per l'evacuació de més de 50 persones, seran abatibles amb eix de gir vertical i el sistema de tancament, o be no actuarà mentre no hi hagi activitat en les zones a evacuar, o be consistirà en un dispositiu de fàcil i ràpida obertura des del costat del quan provingui la evacuació, sense fer ús de claus ni sense tindre que actuar a més d'un mecanisme.
- Es consideren aptes els dispositius d'obertura de maneta conforme la norma UNE-EN 179:2003 VC1, quan es tracti de l'evacuació de zones ocupades per persones que en la seva majoria estiguin familiaritzades amb la porta considerada, així com, en el cas

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 26/39

Signatura 1 de 1
19/1/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbbdf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



contrari i per a portes amb obertura en el sentit de l'evacuació amb barra horitzontal conforme amb la norma UNE-EN 1125:2003 VC1.,

- Obriran en el sentit de l'evacuació quan estiguin previstes per al pas de més de 100 persones, o quan estiguin previstes per evacuar més de 50 ocupants del recinte o espai on estigui situada.
- Les portes d'obertura automàtica disposaran d'un sistema de tancament que en cas de defecte del mecanisme d'obertura o de subministrament, obri la porta i impedeixi el seu tancament (d'acord als requeriments del apartat SI-3.6.5).

Es detalla a continuació el detall de cadascuna de les sortides de l'edifici i complex:

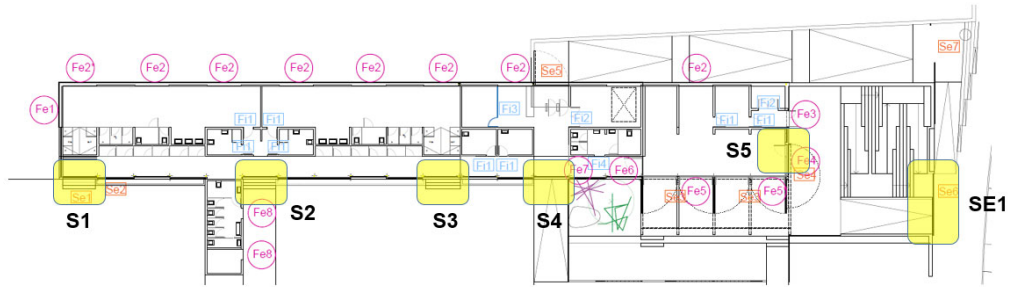


Figura 23. Sortides de l'edifici de serveis

Sortides: S1, S2, S3, S4:

Les sortides de l'edifici de serveis son **obertures permanents que romandran obertes durant el transcurs de l'activitat**, formades per reixes corredisses metàl·liques de 3,00 metres d'amplada, i que un cop acabada l'activitat es tancaran per motius de seguretat i contra intrusió de l'edifici.

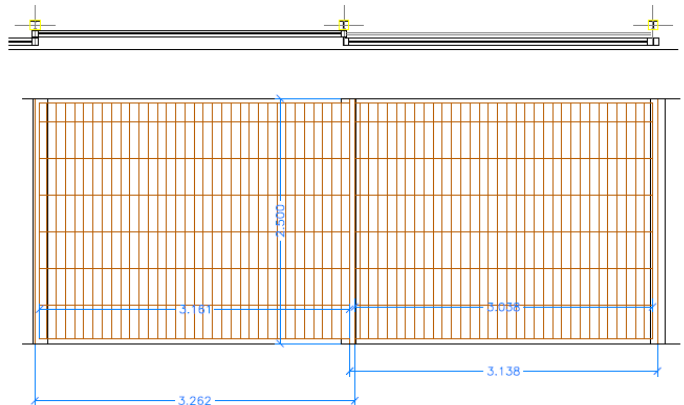


Figura 24. Reixa corredissa metàl·lica. Sortides S1, S2, S3, S4.

Sortida: S5:

Porta practicable abatible de gir vertical, d'amplada 1 metre, amb obertura cap a l'interior en sentit contrari a l'evacuació atès que l'ocupació del recinte es inferior a 50 persones, i per tant compatible.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 27/39

Signatura 1 de 1
19/11/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



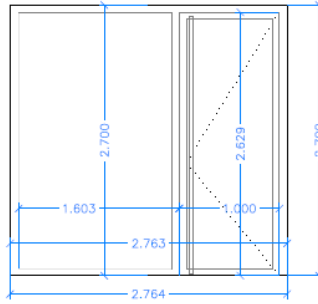


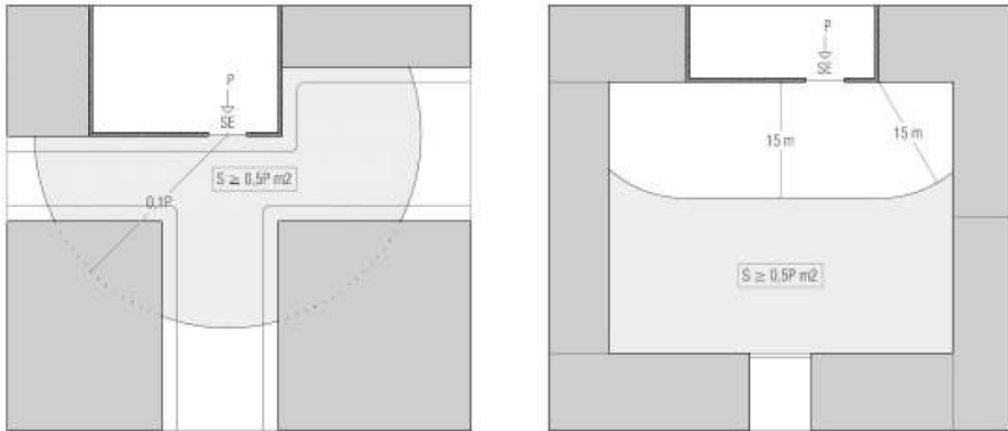
Figura 25. Porta practicable. Sortida S5.

Sortida: SE1:

Reixa corredissa de 5,05 metres d'amplada útil. Aquesta reixa romandrà tancada durant el transcurs de l'activitat, i atès que es disposa d'un espai exterior segur suficient per encabir tota l'ocupació de tot el complex, no cal que aquesta sortida compleixi les condicions de l'apartat 6 *Portes situades en recorreguts d'evacuació* del DB/SI-4, tal com ho aclareix a l'apartat 3 *Dimensiones del espacio exterior seguro y comunicaci3n con la red viaria o con otros espacios abiertos para permitir la dispersi3n de los ocupantes del Documento de Apoyo al Documento B3sico DA DB-SI/4, Salida de edificio y espacio exterior seguro.*

La finalidad de exigir un espacio con una superficie m3nima es facilitar una dispersi3n de los ocupantes suficientemente r3pida y en condiciones de seguridad, considerando que no van a permanecer en dicho espacio, sino que se van a alejar, permitiendo con ello la salida del edificio de otros ocupantes. **En cambio, cuando el espacio no est3 conectado con la red viaria y la dispersi3n est3 limitada se establece, como medida compensatoria de dicha circunstancia, la condici3n de excluir del c3mputo de superficie disponible para la dispersi3n de los ocupantes los puntos situados a menos de 15 m del edificio.**

A efectos de lo anterior, no se puede considerar que un espacio exterior est3 comunicado con la red viaria cuando dicha comunicaci3n tenga elementos practicables de cierre no v3lidos para evacuaci3n o cuando su estado abierto no est3 garantizado en todo momento durante la actividad.



Dibujos 2 y 3

Figura 26. Documento de Apoyo al Documento B3sico DA DB-SI/4.

**DOCUMENTACI3N T3CNICA DE PREVENCI3N I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALL3S**

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALL3S
PASSEIG TOLR3, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALL3S

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DB.SI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 28/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023
Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una c3pia d'aquest document consulti la seg3ent p3gina web	
Codi Segur de Validaci3n	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validaci3n	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administraci3n Estat d'elaboraci3n: Original



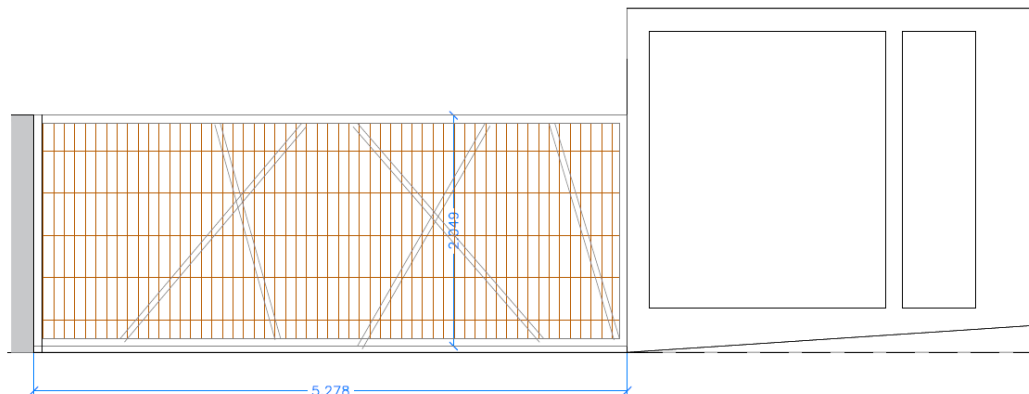


Figura 27. Reixa corredissa metàl·lica. Sortida SE1.

Sortides: SE2, SE3:

Porta doble practicable batent de gir vertical de 2,95 metres d'amplada útil total, que compleix les mateixes condicions que la sortida SE1, justificada en l'apartat anterior. Aquestes sortides romandran tancades durant el transcurs de l'activitat, i seran operatives només en cas d'evacuació.

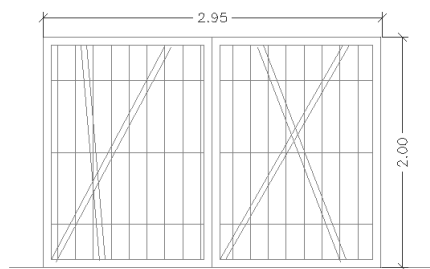


Figura 28. Porta doble practicable metàl·lica. Sortides SE2, SE3.

M6.6. Senyalització dels recorreguts d'evacuació

La senyalització i il·luminació es definirà d'acord CTE DB/SI.

Les senyals d'evacuació compliran la norma UNE 23034:1988 conforme als següents criteris:

- Les sortides de recinte, planta o edifici disposaran una senyal amb el rètol "SORTIDA", excepte les sortides de recintes de superfície inferior a 50 m², que siguin fàcilment visibles des de qualsevol punt d'aquests recintes i els ocupants estiguin familiaritzats amb l'edifici.
- La senyal amb el rètol "SORTIDA D'EMERGÈNCIA" s'utilitzarà en totes les sortides previstes per a ús exclusiu en cas d'emergència.
- Es disposarà de senyals indicatives de direcció dels recorreguts, visibles des de tot origen d'evacuació des de on no es pugui percebre directament les sortides o les senyals indicatives.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 29/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- En els punts dels recorreguts d'evacuació en els que existeixin alternatives que puguin induir a error, també es disposaran de les senyals anteriorment descrites, de forma que quedi clarament indicada l'alternativa correcta.
- En aquests recorreguts, davant de portes que no siguin de sortida i que puguin induir a error en la evacuació es disposarà de la senyal amb el rètol "SENSE SORTIDA" en lloc visible, però en cap cas sobre les fulles de les portes.
- Les senyals seran visibles inclòs en cas de fallada en el subministrament de l'enllumenat normal.
- Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització normal (extintors, boques d'incendi, hidrants exteriors, polsadors manuals d'alarma i dispositius d'encesa de sistema d'extinció) s'hauran de senyalitzar mitjançant les senyals definides en la norma UNE 23033-1.

M6.7. Enllumenat dels recorreguts d'evacuació

El sistema d'enllumenat d'emergència constarà de receptors autònoms amb una autonomia mínima d'una hora en cas de fallada de la corrent elèctrica.

Les lluminàries d'emergència estan situades damunt de les portes i distribuïdes pels passadissos de manera que es puguin visualitzar els recorreguts d'evacuació. Aquestes estaran situades segons plànols adjunts i capítol 2 de la Secció SUA 4 del CTE, de manera que garanteixin un nivell suficient d'il·luminació per orientar-se en el moment necessari. Aquestes llums proporcionaran un nivell lumínic de 1 lux com a mínim, en els recorreguts d'evacuació i en els punts on estan situats els equips de les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució serà com a mínim de 5 lux. Les emergències exteriors i aquelles situades en zones humides o on es pugin produir gasos seran de tipus estanc.

M6.8. Control de fum d'incendi

No es d'aplicació el control de fum d'incendi atès que es tracta d'un espai a l'aire lliure i l'edifici de serveis té una ocupació estimada de 178 persones, inferior a les 1000 persones.

M6.9. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

No és d'aplicació atès que es tracta d'un edifici de pública concurrència de planta baixa.


DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
 T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
 NOVEMBRE - 2023 - 30/39

Signatura 1 de 1
 19/12/2023 Enginyer d'Activitats
 Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001	
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

M7. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ

L'establiment disposarà dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis que es detallen a continuació. El disseny, la execució, la posada en funcionament i el manteniment de dites instal·lacions, així com els seus materials, components i equips, han de complir allò establert en el *Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI)*, en les seves disposicions complementaries i en qualsevol altre reglamentació específica que li sigui d'aplicació.

La posada en marxa de les instal·lacions requerirà la presentació, a l'òrgan competent, el certificat de la empresa instal·ladora.

M7.1. Hidrants públics

En compliment de la Instrucció Tècnica Complementària SP-120 de la DGPEIS, els edificis, establiments o activitats ubicats tant en àrees urbanitzades com no urbanitzades, nous o que modifiquin les seves condicions de seguretat en cas d'incendi, han d'estar protegits per un sistema d'hydrants d'incendi que reuneixi les condicions de SP-120 i del CTE.

Es disposa d'un hidrant públic a menys de 100 metres de la façana de l'edifici, tal com s'indica a continuació:

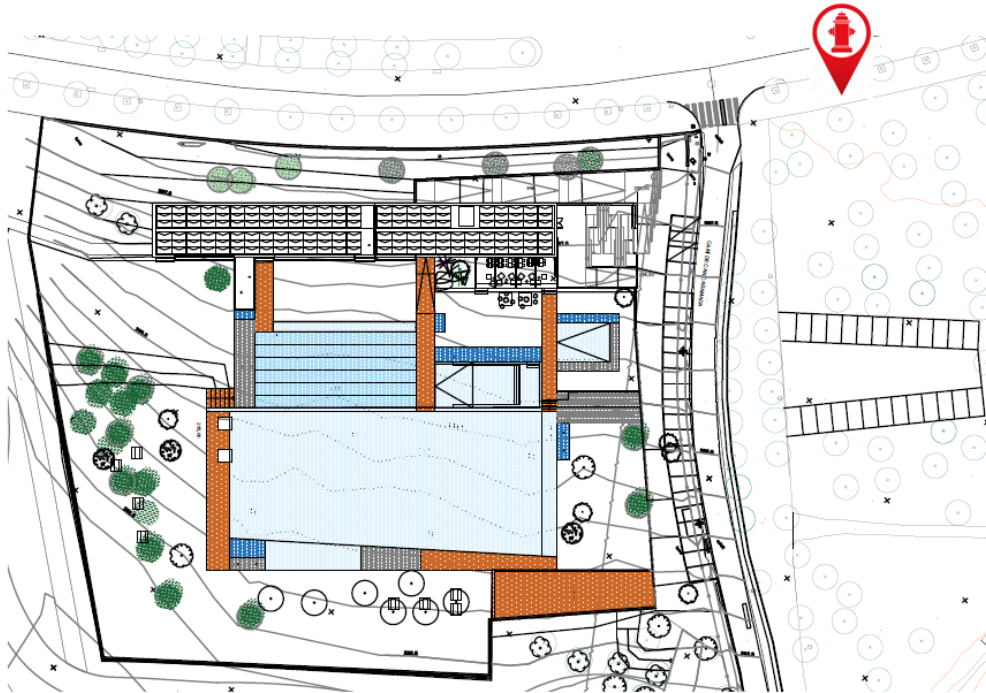


Figura 29. Ubicació de l'hidrant públic a Ronda Tolosa

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 31/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Figura 30. Foto hidrant públic. Font: Google maps

M7.2. Extintors d'incendi

S'equiparan els locals i zones especificades per la normativa vigent amb extintors manuals amb càrrega i agent extintor adequats per al tipus de foc que es prevegi, repartits en nombre suficient i situació òptima per cobrir tota l'àrea protegida.

Es distribuïran extintors manuals portàtils de forma que qualsevol punt d'una planta es trobi a una distància inferior a 15 m d'un d'ells.

En els locals o zones de risc especial es col·locarà com a mínim un extintor a l'exterior i pròxim a la porta d'accés.

Els extintors es col·locaran en llocs molt accessibles, especialment en les vies d'evacuació horitzontals i al costat de les boques d'incendi equipades a fi d'unificar la situació dels elements de protecció. La part superior de l'extintor quedarà situada entre 80 cm i 120 cm sobre el sòl.

El tipus d'agent extintor escollit és fonamentalment la pols seca polivalent antibrasa, excepte en els llocs amb risc d'incendi per causes elèctriques on seran d'anhídrid carbònic.

Els extintors seran del tipus homologat pel Reglament d'aparells a pressió (MIE-AP5) i UNE 23.110, amb la seva eficàcia gravada a l'exterior i equipats amb mànega, broquet direccional i dispositiu d'interrupció de sortida de l'agent extintor a voluntat de l'operador. Els extintors tindran les següents eficàcies mínimes:

- Àrees generals: 21A-113B
- Locals i àrees de risc especial: 21A ó 55B

L'emplaçament dels extintors permetrà que siguin fàcilment visibles i accessibles, estaran situats propers als punts on s'estimi més probabilitat d'iniciar-se l'incendi, si és possible, propers a les sortides d'evacuació i, preferentment, sobre suports fixats a paraments verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi situada entre 80 cm i 120 cm sobre el terra.

M7.3. Ascensor d'emergència

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 32/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbbdf731395c3001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



No és d'aplicació, atès que l'edifici no disposa de cap ascensor.

M7.4. Instal·lació automàtica d'extinció

No es preceptiva la instal·lació d'un sistema d'extinció automàtica, atès que l'altura d'evacuació es inferior a 80 metres, i que la potencia de la cuina del restaurant serà inferior a 50 kW.

M7.5. Sistemes de detecció i alarma d'incendis

No es preceptiva la instal·lació de detecció d'incendis atès que la superfície de l'edifici de serveis es inferior a 1000 m².

Es disposarà d'un sistema de transmissió d'alarma amb senyals acústiques i visuals situats a la façana de l'edifici de serveis.

M7.6. Sistema de boques d'incendi equipades

Es complirà el que s'indica en la norma del RD 513/2017 (RIPCI) en l'apartat 5 de la secció 1 de l'annex 1.

S'instal·larà boques d'incendi equipades tipus BIE-25, muntades sobre un suport rígid, de manera que el filtre i la vàlvula d'obertura manual i el sistema d'obertura de l'armari, si n'hi ha, estiguin situats, com a màxim, a 1,50 m. sobre el nivell del terra.

Les BIE es situaran sempre a una distància màxima de 5 m de les sortides del sector d'incendi, mesurats sobre un recorregut d'evacuació, sense que constitueixin obstacle per a la seva utilització.

El nombre i la distribució de les BIE tant en un espai diàfan com compartimentat serà tal que la totalitat de la superfície del sector d'incendi en què estiguin instal·lades quedi coberta per almenys una BIE, considerant com a radi d'acció d'aquesta la longitud de la mànega incrementada en 5 m.

Per facilitar-ne l'ús, la longitud màxima de la mànega de les BIE amb mànega plana serà de 20 m i amb mànega semirígida serà de 30 m.

Les canonades disposaran d'unions flexibles en els punts on creuin juntes de dilatació de l'edifici, capaces d'absorbir els moviments i les dilatacions que puguin produir-se, reduint d'aquesta manera les tensions en els suports.

Les BIE's a instal·lar de 25 mm estaran compostes pels elements següents:

- Armari metàl·lic i adossat, amb tapa de vidre, marc d'acer inoxidable i inscripció al·lusiva a l'ús.
- Clau de pas de DN25 homologada amb ràcord normalitzat tipus Barcelona de 25 mm, segons UNE 23.400-1:1998.
- Debanadora circular apta per contenir 20 m de mànega semirígida de 25 mm.
- 20 m de mànega semirígida de 20 mm, UNE-EN 694:2001, amb joc de ràcords normalitzats tipus Barcelona, UNE 23.400-1:1998.
- Llança d'aigua multiefecte (tancament, raig, boira i protecció).
- Manòmetre 0-1,600 kPa, amb lira i aixeta de comprovació.

El material emprat en la instal·lació de la xarxa de canonades, per a BIE's, serà el tub d'acer negre estirat, segons UNE 19.052, amb accessoris soldats del mateix material o amb unions mitjançant juntes victaulic.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 33/39

Signatura 1 de 1
19/1/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbbf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Un cop acabada la instal·lació de la xarxa de canonades es pintaran aquestes amb dues capes de pintura normalitzada, l'aplicació de les pintures es realitzarà d'acord amb les especificacions dels fabricants.

M7.7. Columna seca

No es preceptiva la instal·lació de columna seca atès que l'edifici es de planta baixa.

M7.8. Sistema d'abastament d'aigua

Es disposa d'una escomesa existent de la xarxa del servei municipal, per al subministrament de la instal·lació de les boques d'incendi equipades, d'acord amb la UNE 23500.

Tal com es detalla a la següent imatge, en l'àmbit de la piscina municipal, discorren dues xarxes de subministrament, Aigües Ter-Llobregat (ATL) i la xarxa municipal d'aqüífer, estant la xarxa mallada i per tant es pot donar per garantit l'abastament d'aigua per a les 2 BIE's que disposa d'edifici.

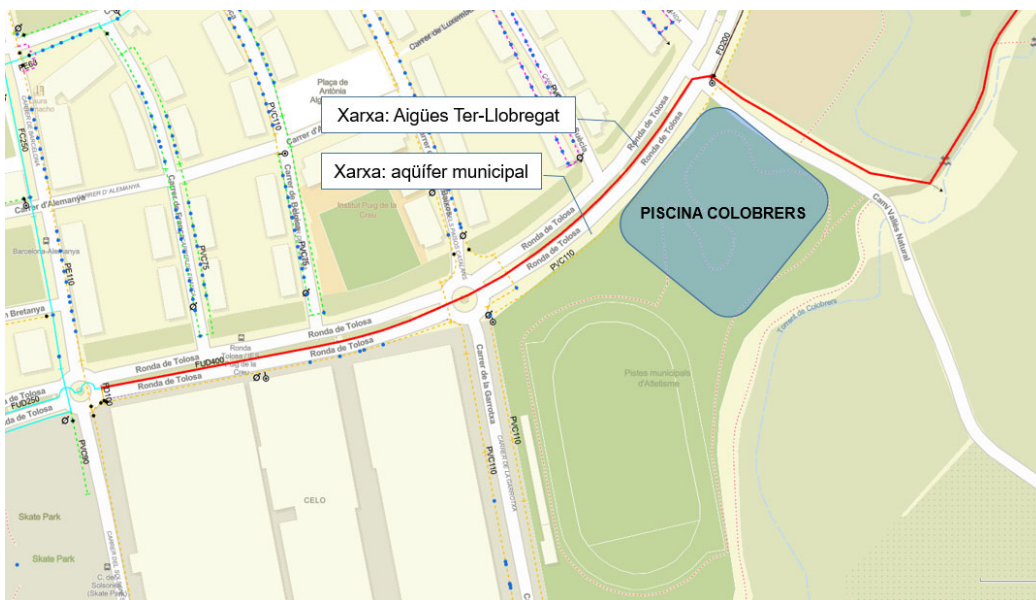


Figura 31. Xarxa municipal d'aigües. Font: Agbar Portal GISAgua

Tot i així, si escau, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'aigües un certificat on es garanteixi les condicions de pressió i cabal establertes per el Reglament general de servei municipal i que l'abastament compleix amb la UNE 23500.

M7.9. Senyalització de les instal·lacions de protecció contra incendis

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual, es senyalitzaran convenientment mitjançant senyals definides a la norma UNE 23033-1, i compliran les següent condicions:

- Senyalització en general: Norma UNE 23033-1
- Senyalització fotoluminiscent: Norma UNE 23035-4:1999
- Dimensions: en funció de la distància d'observació (d):
 - o $d \leq 10$ m: 210 x 210 mm

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 34/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023
Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbdbf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- 10 < d ≤ 20 m: 420 x 420 mm
- 20 < d ≤ 30 m: 594 x 594 mm
- Visibilitat: Seran visibles inclús en cas de fallada d'il·luminació normal
- Manteniment: Norma UNE 23035-3:2003

M7.10. Sistemes d'enllumenat d'emergència

Les instal·lacions destinades a enllumenat d'emergència asseguraran, en cas de fallada de l'enllumenat normal, la il·luminació als locals i els accessos fins a les sortides per garantir la seguretat de les persones que evacuin una zona i permetre la identificació dels equips i mitjans de protecció existents.

Les instal·lacions d'enllumenat d'emergència complirà amb les especificacions que estableixen el Reglament electrotècnic de baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i la Instrucció tècnica complementària ITC-BT-28.

El sistema d'enllumenat d'emergència constarà de receptors autònoms amb una autonomia mínima d'una hora en cas de fallada de la corrent elèctrica.

Les lluminàries d'emergència estan situades damunt de les portes i distribuïdes pels passadissos de manera que es puguin visualitzar els recorreguts d'evacuació. Aquestes estaran situades segons plànols adjunts, de manera que garanteixin un nivell suficient d'il·luminació per orientar-se en el moment necessari.

Aquestes llums proporcionaran un nivell lumínic de 1 lux com a mínim, en els recorreguts d'evacuació i en els punts on estan situats els equips de les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució serà com a mínim de 5 lux. Les emergències exteriors i aquelles situades en zones humides o on es pugin produir gasos seran de tipus estanc.

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 35/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023
Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M8. INTERVENCIÓ DELS BOMBERS

Per garantir les condicions per a la intervenció dels bombers, seran d'aplicació, complementàriament, les següents normes:

- DT-12. Aproximació i entorn de l'edifici per a la intervenció de bombers.
- SP 113:2009. Espai suficient de maniobra en els vials amb accés únic.
- SP 121:2012, Nombre de façanes accessibles

Atès que l'edifici disposa només de planta baixa, les condicions d'aproximació i entorn, tant per l'espai de maniobra com per la zona d'evacuació de l'espai exterior segur, complirà les condicions de edificis amb alçada d'evacuació descendent **menor o igual a 9 m**, d'acord amb el document TINSI DT-12, desembre 2009, modificat gener 2014.

M8.1. Condicions d'aproximació i entorn als edificis amb alçada d'evacuació descendent ≤ 9 metres.

M8.1.1. Vial d'aproximació

El vial d'aproximació fins a les façanes accessibles compliran les següents condicions:

- a) *Amplada mínima lliure: 3,5 metres. Es compleix*
- b) *Altura mínima lliure: 4,5 metres. Es compleix*
- c) *Capacitat portant del vial: 2000 kN/m². Es compleix*
- d) *Amplada lliure mínima en trams corbats: 7,20, delimitada pel traçat d'una corona circular que tingui radis mínims de 5,30 i 12,50 m. Es compleix*
- e) *Pendent ≤ 15 %. Es compleix*
- f) *En els vials d'aproximació sense sortida de més de 20 m de llarg s'ha de disposar d'un espai suficient per la maniobra dels vehicles del servei d'extinció d'incendis. (SP-113). En el nostre cas, el vial NO es sense sortida, però tot i així, s'habilita una zona per la maniobra dels vehicles lliure de diàmetre 15 metres. Es compleix*
- g) *En zones edificades limítrofs a àrees forestals compliran les condicions següents:*
 - o *Hi ha d'haver una franja de 25 m d'amplada separant la zona edificada de la forestal, lliure d'arbustos o vegetació que pugui propagar un incendi de l'àrea forestal així com un camí perimetral de 5 m, que pot estar inclòs en aquesta franja; d'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. En el nostre cas, es disposa d'una franja de protecció de 25 metres. Es compleix*
 - o *La zona edificada o urbanitzada ha de disposar de dos vials d'aproximació alternatius. Si no es possible, l'accés únic haurà de complir les condicions del punt "f" d'aquest apartat. En el nostre cas, només es disposa d'un únic vial d'aproximació, i s'ha habilitat una zona per la maniobra dels vehicles. Es compleix*

M8.1.2. Espai de maniobra

Pel que fa a l'espai de maniobra, complirà les següents condicions:

- h) *Distància màxima des del vial d'aproximació fins als accessos a peu a l'interior de l'edifici: 50 m. En el nostre cas, la distància es de 20 m. Es compleix*
- i) *Amplada mínima de pas d'1,80 m, a partir del vial d'aproximació. En el nostre cas es disposa d'una amplada de 4,27 m. Es compleix*

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 36/39

Signatura 1 de 1
19/12/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M8.2. Accessibilitat per façana

D'acord amb el DT-12, per a edificis amb alçada d'evacuació descendent **menor o igual a 9 m**, la façana serà accessible des d'escales portàtils extensibles situades al peu de la mateixa façana.

Pel que fa al nombre mínim de façanes accessibles, d'acord amb la Instrucció Tècnica SP 121:2012 *Nombre de façanes accessibles*, que per ocupacions inferiors a 1500 persones el nombre mínim es una façana, com seria el nostre cas, atès que l'ocupació de l'edifici de serveis prevista es de 178 persones.

Ocupació (persones)	Nombre mínim de façanes accessibles
Fins a 1.500	1
De 1.501 a 2.500	2
De 2.501 a 3.500	3
Més de 3500	Totes les façanes han de ser accessibles

Figura 32. Taula de façanes accessibles. SP 121:2012 DGPEIS

D'acord amb CTE DB/SI-5, les façanes accessibles disposaran de forats que permetin l'accés des de l'exterior al personal del servei d'extinció d'incendis. Aquests forats compliran:

- Facilitar l'accés a cadascuna de les plantes de l'edifici, de forma que la altura del empit respecte el nivell de la planta a la que s'accedeix no sigui major de 1,20 m.
- Les dimensions horitzontal i vertical seran, al menys, 0,80 m i 1,20 m respectivament, La distància màxima entre els eixos verticals de dos forats consecutius no serà major de 25 m, mesurats sobre la façana.
- No es podran instal·lar elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici a través d'aquests forats, a excepció dels elements de seguretat situats en els forats de les plantes on l'altura d'evacuació sigui inferior a 9 m.

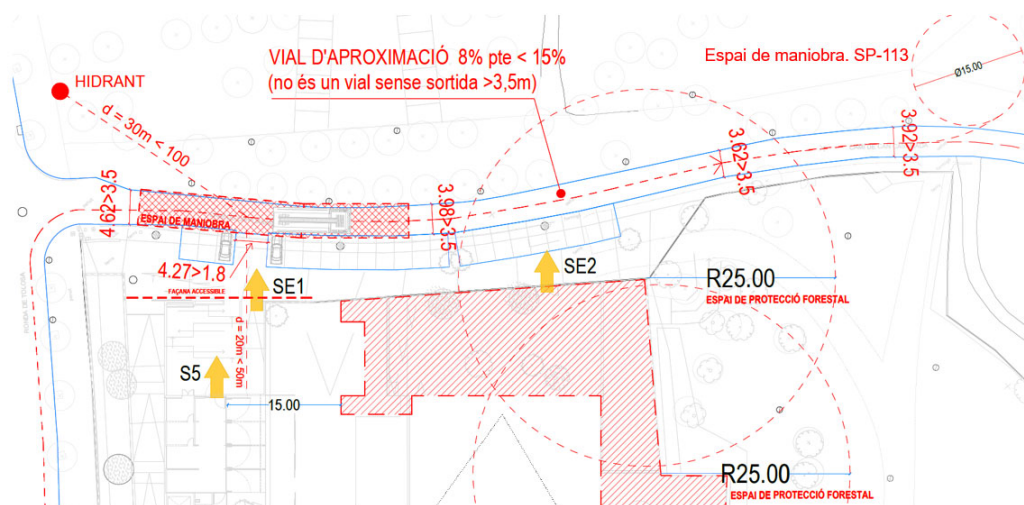


Figura 33. Plànol d'aproximació i entorn

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
 PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS


Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
 T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DB.SI.1-2.01.DOC
 NOVEMBRE - 2023 - 37/39

Signatura 1 de 1
 19/12/2023 Enginyer d'Activitats
 Pep Duque

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

Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbdbf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M9. RESISTÈNCIA ESTRUCTURAL

M9.1. Elements estructurals principals

Es considera que la resistència al foc d'un element estructural principal de l'edifici (inclosos forjats, bigues i suports), és suficient si arriba a la classe indicada a la taula 3.1 o 3.2 que representa el temps en minuts de resistència davant l'acció representada per la corba normalitzada temps temperatura.

Tabla 3.1 Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales

Uso del sector de incendio considerado ⁽¹⁾	Plantas de sótano	Plantas sobre rasante		
		altura de evacuación del edificio		
		≤15 m	≤28 m	>28 m
Vivienda unifamiliar ⁽²⁾	R 30	R 30	-	-
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	R 120 ⁽³⁾	R 90	R 120	R 180
Aparcamiento (edificio de uso exclusivo o situado sobre otro uso)		R 90		
Aparcamiento (situado bajo un uso distinto)		R 120 ⁽⁴⁾		

Figura 34. Taula 3.1 Resistència al foc dels elements estructurals. CTE DB/SI-6

Tabla 3.2 Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales de zonas de riesgo especial integradas en los edificios⁽¹⁾

Riesgo especial bajo	R 90
Riesgo especial medio	R 120
Riesgo especial alto	R 180

Figura 35. Taula 3.2 Resistència al foc dels elements estructurals de locals de risc especial. CTE DB/SI-6

Els forjats que separen sectors d'incendi tenen un grau de resistència al foc (REI) amb un valor almenys igual a l'estabilitat al foc (R) tractant-se d'un element portant i compartimentador d'incendis.

L'edifici de serveis te una resistència al foc dels elements estructurals igual o superior a **R90**, en ser l'altura d'evacuació inferior a 15 m, en compliment de la Taula 3.1 de la secció SI6 del CTE.

S'aportaran els documents justificatius que els materials constructius utilitzats compleixin les condicions R, E i EI exigides en el CTE.

S'adjunta a continuació l'annex de justificació de la resistència al foc de l'estructura.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 38/39

Signatura 1 de 1
19/1/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M10. ANNEX. CÀLCULS

S'adjunten els següents càlculs justificatius,

- Càlcul de l'ocupació
- Càlcul de les sortides

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.1-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 39/39

Signatura 1 de 1
Pep Duque
19/12/2023 Enginyer d'Activitats

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER EFECTUAR
LA INTERVENCIÓ ADMINISTRATIVA
PRÈVIA DE CONTROL PREVENTIU PER
PART DE LA GENERALITAT (LLEI 3/2010 I
NORMES DE DESENVOLUPAMENT)**

(DOCUMENT 2/2)

PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS

Titular:

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
P-0805000G
PASSEIG TOLRÀ, 1
08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Emplaçament:

REFERÈNCIA CADASTRAL: 4563101DG2046S0001ZB
RONDA TOLOSA S/N. CAMÍ A CAN CASAMADA
08211. CASTELLAR DEL VALLÈS. BARCELONA

Tècnic redactor:

PEP DUQUE MORENO
Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat
AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
08211 CASTELLAR DEL VALLÈS

Document:

2019002.DBSI.2-2.01.DOC

Data / versió del document:

NOVEMBRE 2023 / 01

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS

AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.2-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 1/3

Signatura 1 de 1
19/11/2023 Enginyer d'Activitats
Pep Duque

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbbdf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.2-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 2/3

Signatura 1 de 1
Pep Duque
19/12/2023 Enginyer d'Activitats

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



M1. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
PISCINA MUNICIPAL COLOBRERS
RONDA TOLOSA S/N – CAMI DE CAN CASAMADA. CASTELLAR DEL VALLÈS**

**AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLÈS
PASSEIG TOLRÀ, 1. 08211. CASTELLAR DEL VALLÈS**

Pep Duque Moreno. Enginyer municipal
T. 93 714 40 40 / pduque@castellarvalles.cat

2019002.DBSI.2-2.01.DOC
NOVEMBRE - 2023 - 3/3

Signatura 1 de 1
Pep Duque
19/12/2023 Enginyer d'Activitats

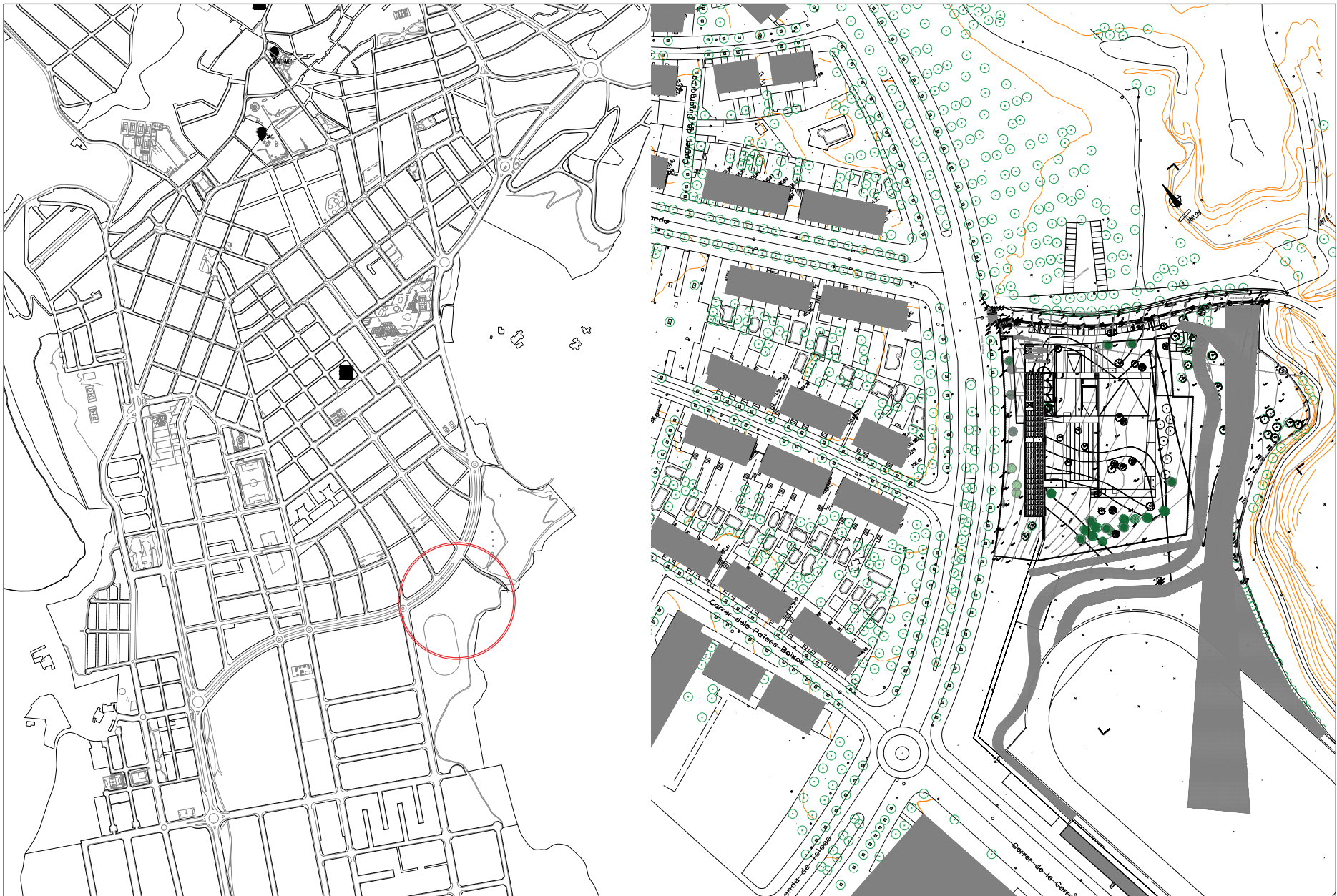
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web


Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbddf731395c3001

Uri 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 AGOST 2023	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR Imma Brualla Ortiz	SECRETARI Antonio Cárcelos Jurado	ALCALDE Ignasi Gimenez Renom	CONTINGUT SITUACIÓ-EMPLAÇAMENT	ESCALA 1/300
		REF. PROJECTE 2019-02	REF. PLÀNOL					PLÀNOL G.01

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001

Uri 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	AGOST 2023
REF. PROJECTE	2019-02

REFORMAT	REF. PLÀNOL

TÈCNIC REDACTOR	Imma Brualla Ortiz
-----------------	--------------------

SECRETARI	Antonio Cárcelos Jurado
-----------	-------------------------

ALCALDE	Ignasi Gimenez Renom
---------	----------------------

CONTINGUT	PLANTA GENERAL estat actual
-----------	-----------------------------

ESCALA	1/500
PLÀNOL	G.02

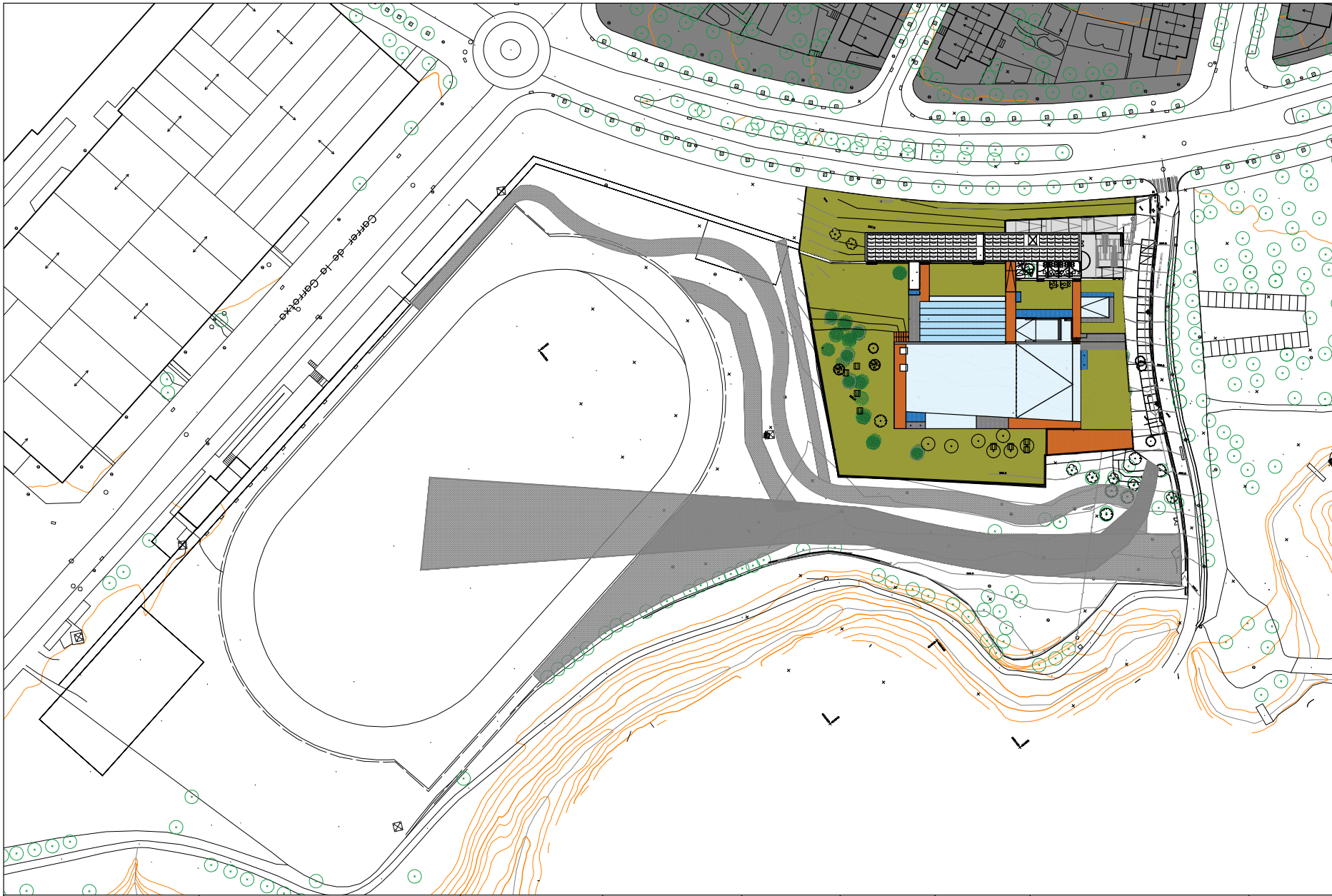
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001

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

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



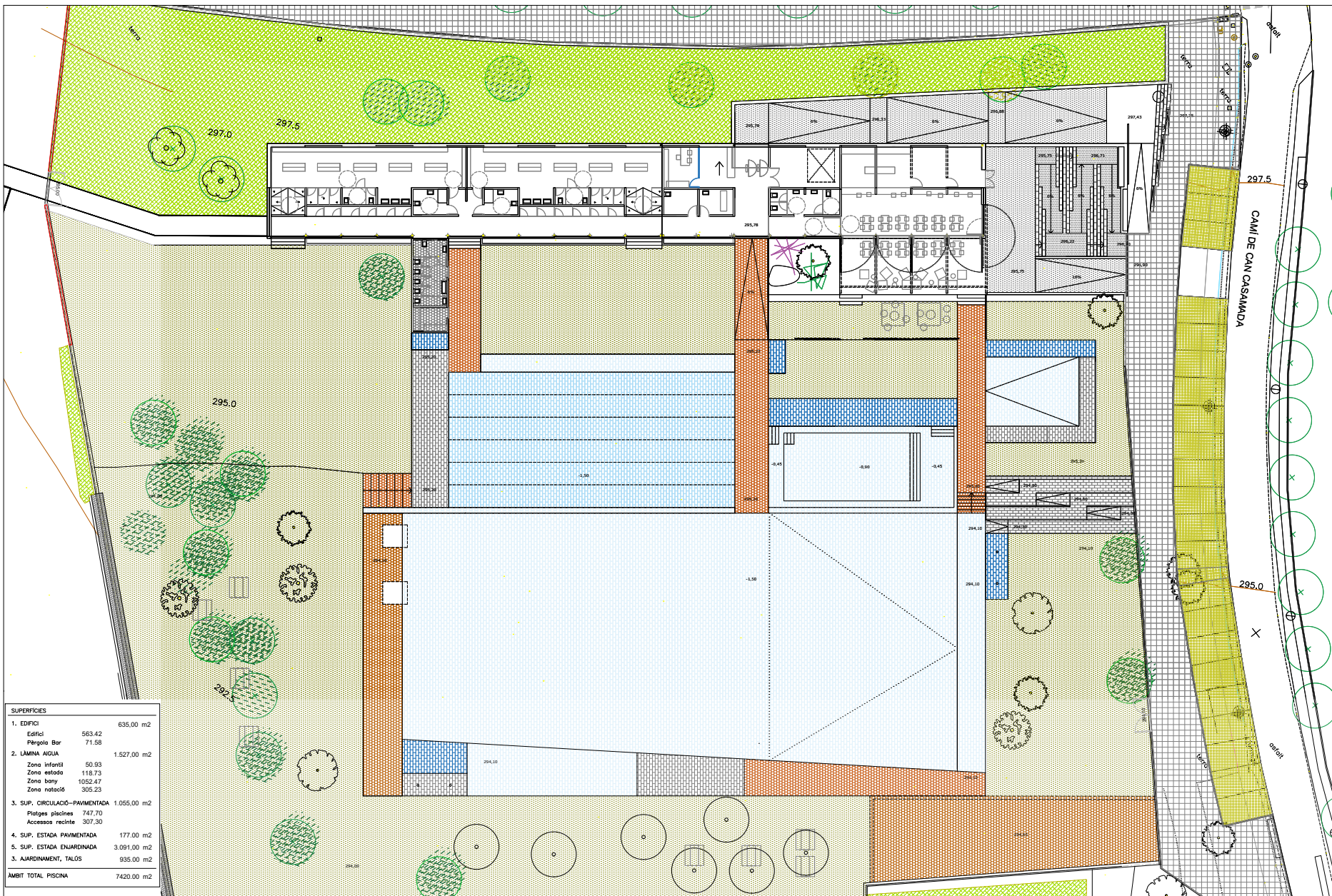


Signatura 1 de 1
 Pep Duque
 19/12/2023
 Enginyer d'Activitats

	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		AGOST 2023 REF. PROJECTE 2019-02	REF. PLÀNOL	Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	PLANTA GENERAL	1/1000 PLÀNOL G.03A

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbbf731395c3001
Uri de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





SUPERFÍCIES	
1. EDIFICI	635,00 m2
Edifici	563,42
Pisjola Bar	71,58
2. LÀMINA AIGÜA	1.527,00 m2
Zona infantil	50,93
Zona estada	118,73
Zona bany	1052,47
Zona natació	305,23
3. SUP. CIRCULACIÓ-PAVIMENTADA	1.055,00 m2
Platges piscines	747,70
Accessos recinte	307,30
4. SUP. ESTADA PAVIMENTADA	177,00 m2
5. SUP. ESTADA ENJARDINADA	3.091,00 m2
3. AJARDINAMENT, TALÓS	935,00 m2
AMBIT TOTAL PISCINA	7420,00 m2



Ajuntament de
Castellar del Vallès

PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL

DATA
AGOST 2023
REF. PROJECTE
2019-02

REFORMAT
REF. PLÀNOL

TÈCNIC REDACTOR
Imma Brualla Ortiz

SECRETARI
Antonio Cárcelos Jurado

ALCALDE
Ignasi Gimenez Renom

CONTINGUT
PLANTA GENERAL
Equipament Piscina

ESCALA
1/300
PLÀNOL
G.03B

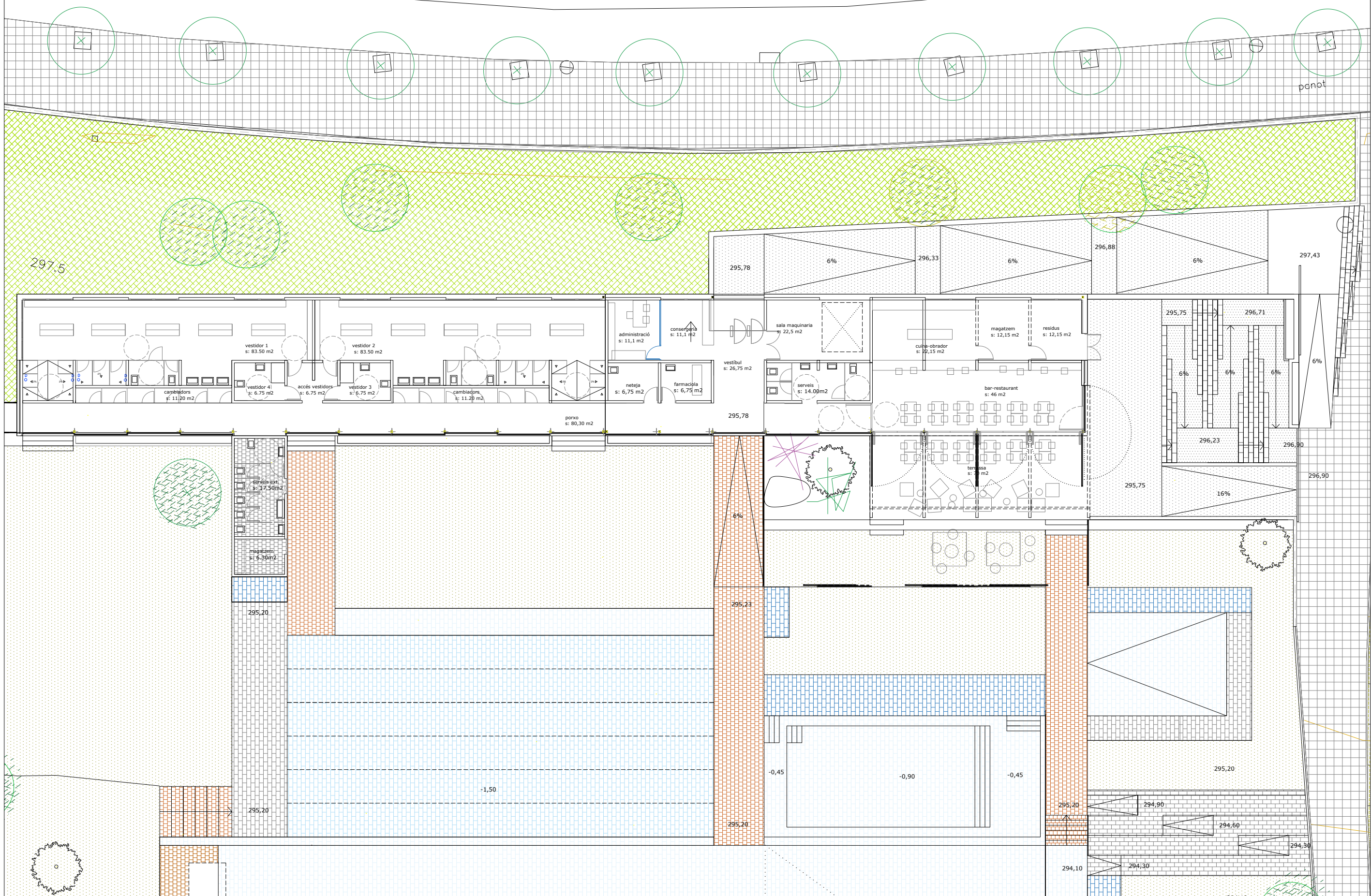
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbbf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





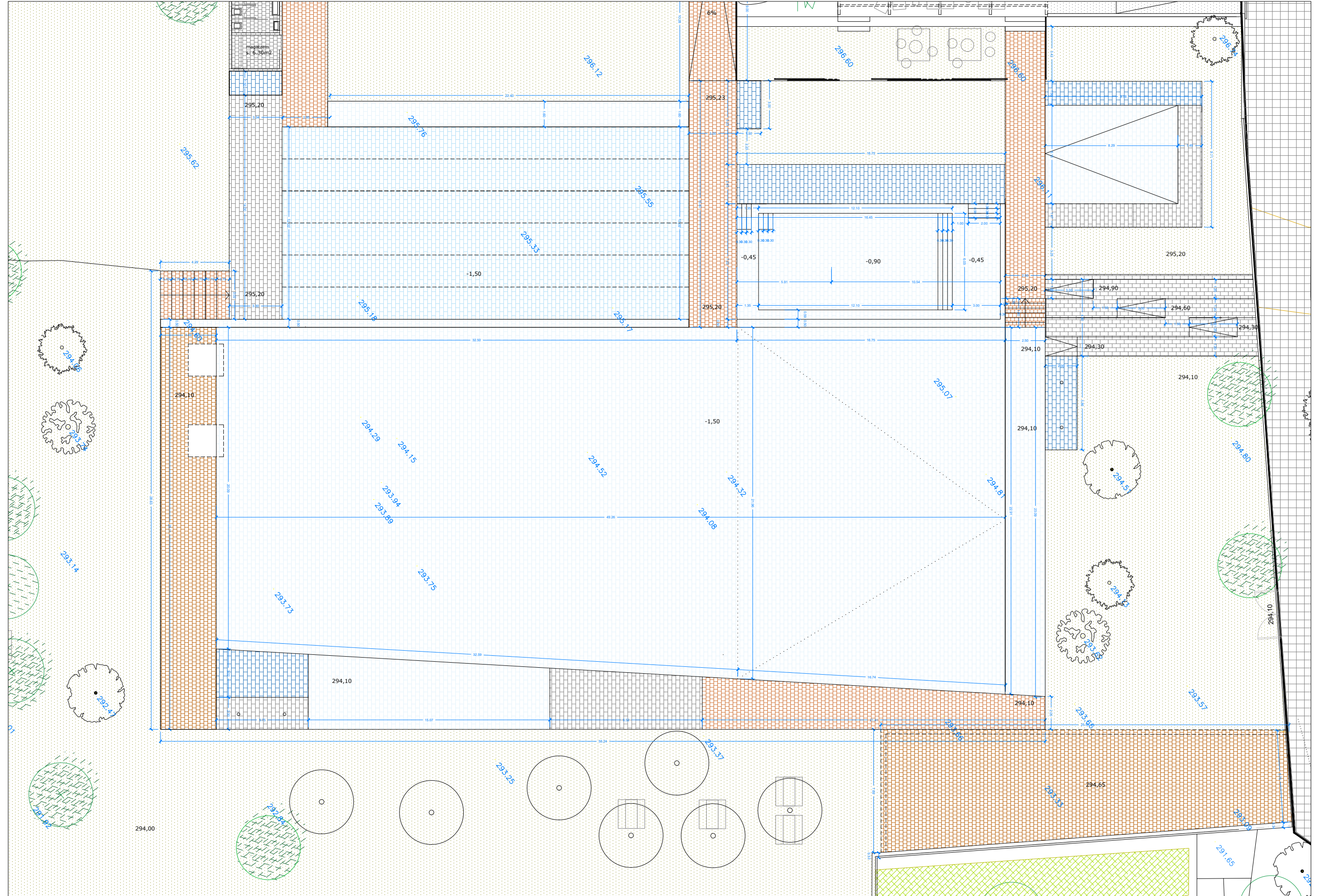
Signatura 1 de 1
 19/1/2023 Enginyer d'Activitats
 Pep Duque



PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL		DATA	AGOST 2023	REFORMAT	TECNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA A1
		REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLANOL	Imma Bualta Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	PLANTA EDIFICI	1/100
								PLANOL	G.04A

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
 Codi Segur de Validació: 760a362de6c44b3d9d4bbbdf731395c3001
 Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>
 Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





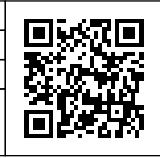
Ajuntament de Castellar del Vallès	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL		DATA	AGOST 2023	REFORMAT	TECNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA A1
			REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLANOL	Imma Bualta Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	PLANTA PISCINA	1/100
										PLANOL
										G.04B

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

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





S5

S4


S3

S2

S1

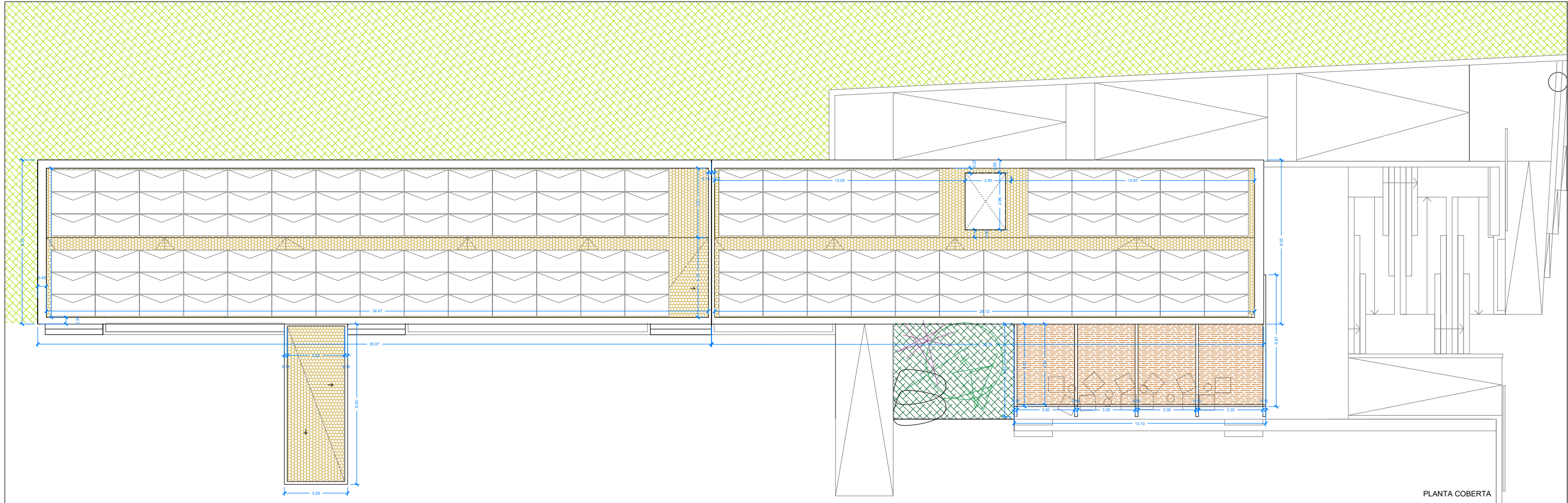
293.15

Signatura 1 de 1
Pep Duque
19/12/2023
Enginyer d'Activitats

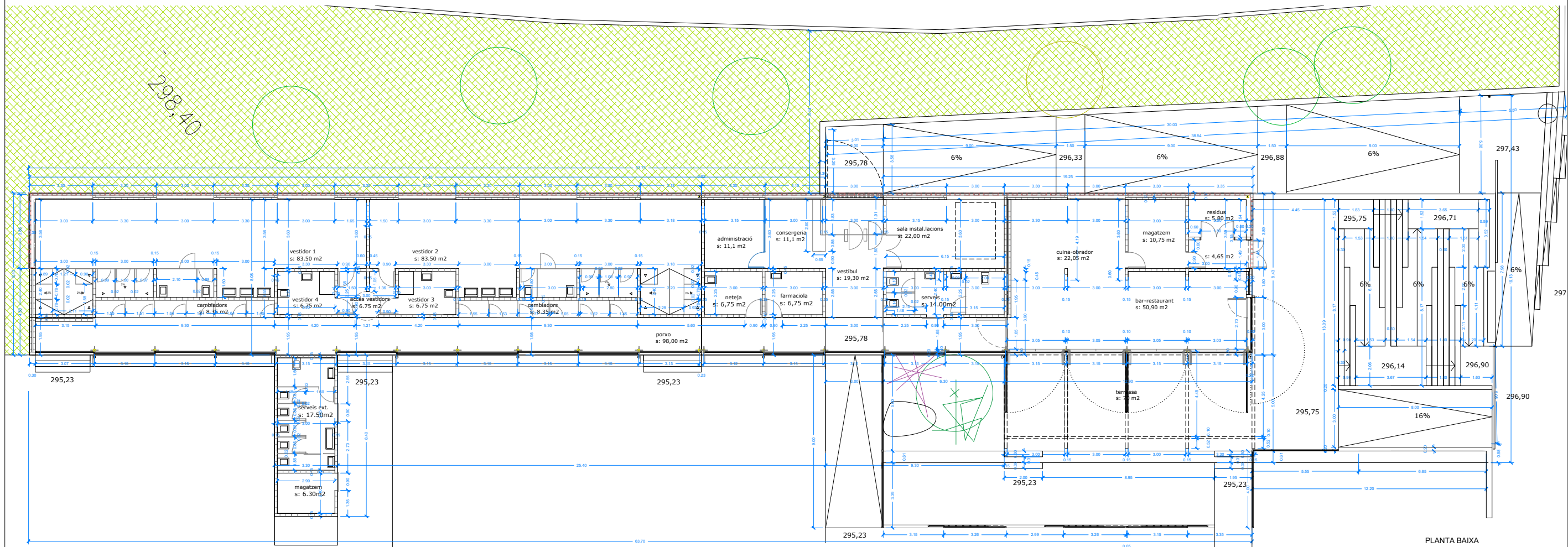
 Ajuntament de Castellar del Vallès	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA	
		AGOST 2023 REF. PROJECTE 2019-02	REF. PLÀNOL	Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	SECCIONS GENERALS	1/200	
								PLÀNOL	G.05

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbbf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





PLANTA COBERTA



PLANTA BAIXA

Signatura 1 de 1
 19/1/2023 Enginyer d'Activitats
 Pep Duque



PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	AGOST 2023	REFORMAT	TECNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA A1
	REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLANOL	Imma Bualca Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	PLANTA COTES Planta baixa Planta Coberta	1/100 PLANOL EC.05

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

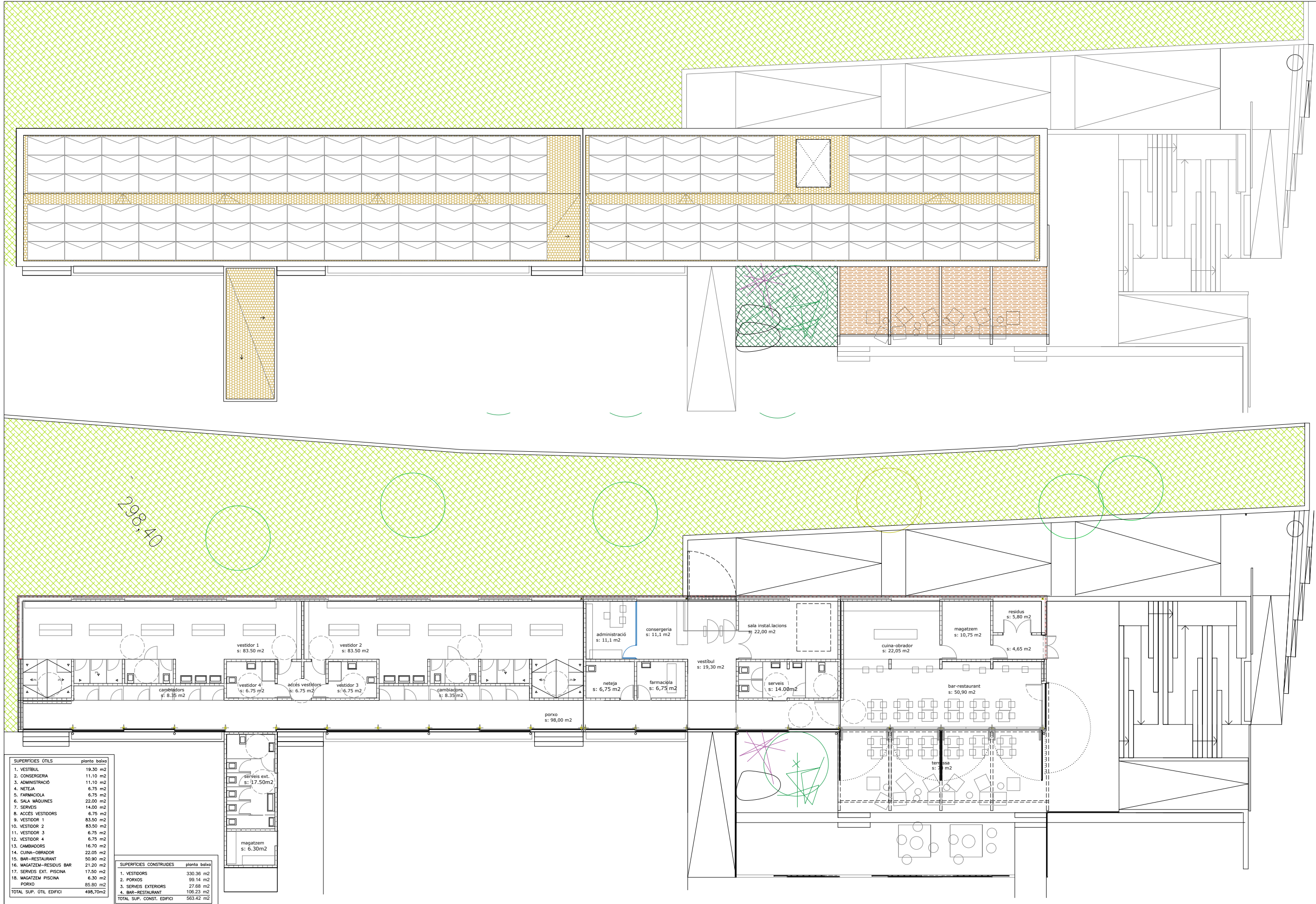
Codi Segur de Validació: 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001

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

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



19/1/2023 Enginyer d'Activitats
 Signatura 1 de 1
 Pep Duque



SUPERFÍCIES ÒTILS planta baixa	
1. VESTIBUL	19,30 m2
2. CONSERGERIA	11,10 m2
3. ADMINISTRACIÓ	11,10 m2
4. NETEJA	6,75 m2
5. FARMÀCIA	6,75 m2
6. SALA MÀQUINES	22,00 m2
7. SERVEIS	14,00 m2
8. ACCÉS VESTIDORS	6,75 m2
9. VESTIDOR 1	83,50 m2
10. VESTIDOR 2	83,50 m2
11. VESTIDOR 3	6,75 m2
12. VESTIDOR 4	6,75 m2
13. CAMBIADORS	16,70 m2
14. CUINA-OBRODOR	22,05 m2
15. BAR-RESTAURANT	50,90 m2
16. MAGATZEM-RESIDUS BAR	21,20 m2
17. SERVEIS EXT. PISCINA	17,50 m2
18. MAGATZEM PISCINA	6,30 m2
19. PORXO	98,00 m2
TOTAL SUP. ÒTIL EDIFICI	498,70m2

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES planta baixa	
1. VESTIDORS	330,36 m2
2. PORXOS	99,14 m2
3. SERVEIS EXTERIORS	27,68 m2
4. BAR-RESTAURANT	108,23 m2
TOTAL SUP. CONST. EDIFICI	565,42 m2



PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	AGOST 2023	REFORMAT	REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLANOL	TECNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA A1
	Imma Bualca Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	PLANTES	1/100						
				Planta baixa	PLANOL					Planta Coberta	EP.01

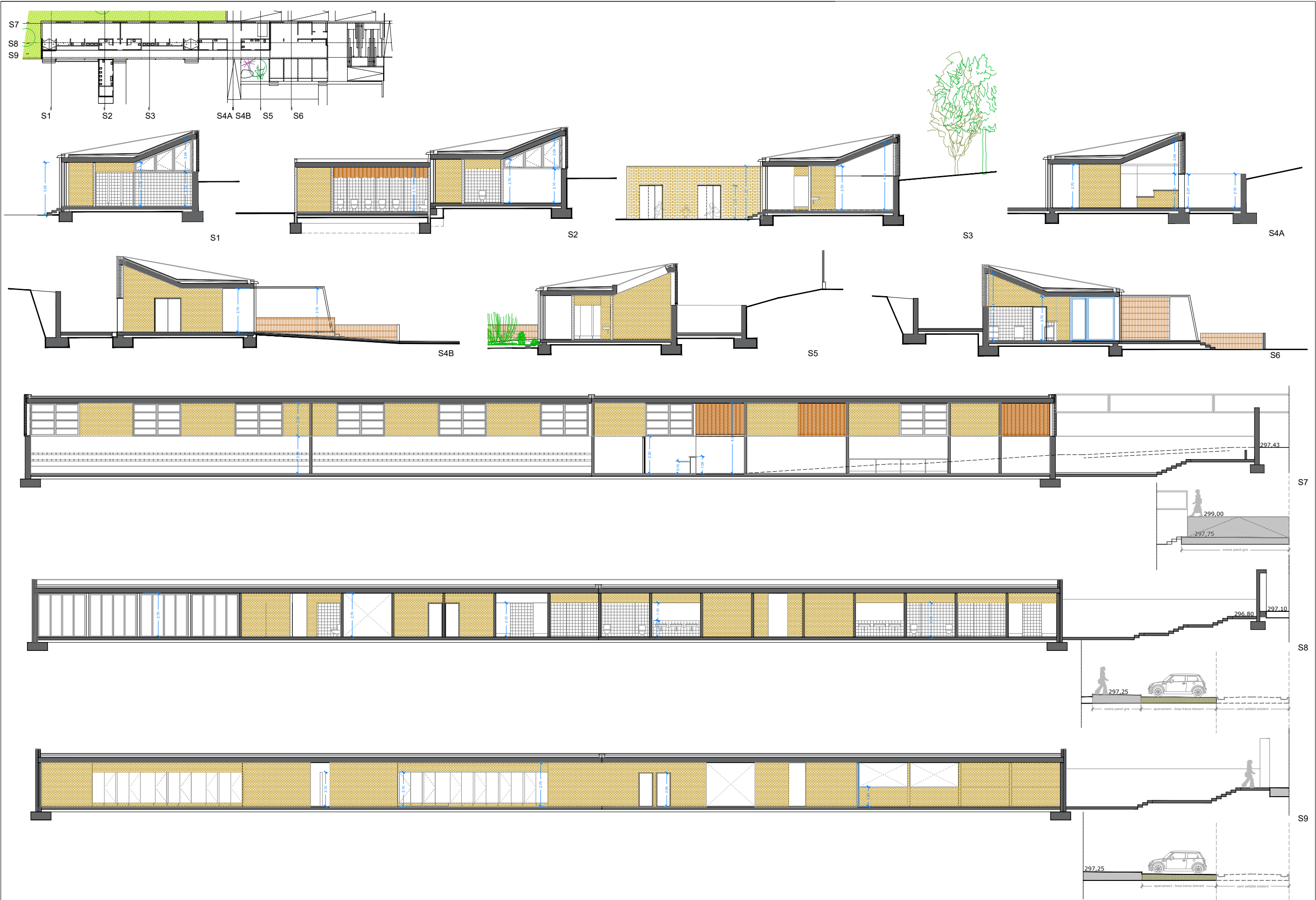
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 760a362de6c44b3d9d4bbbf731395c3001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



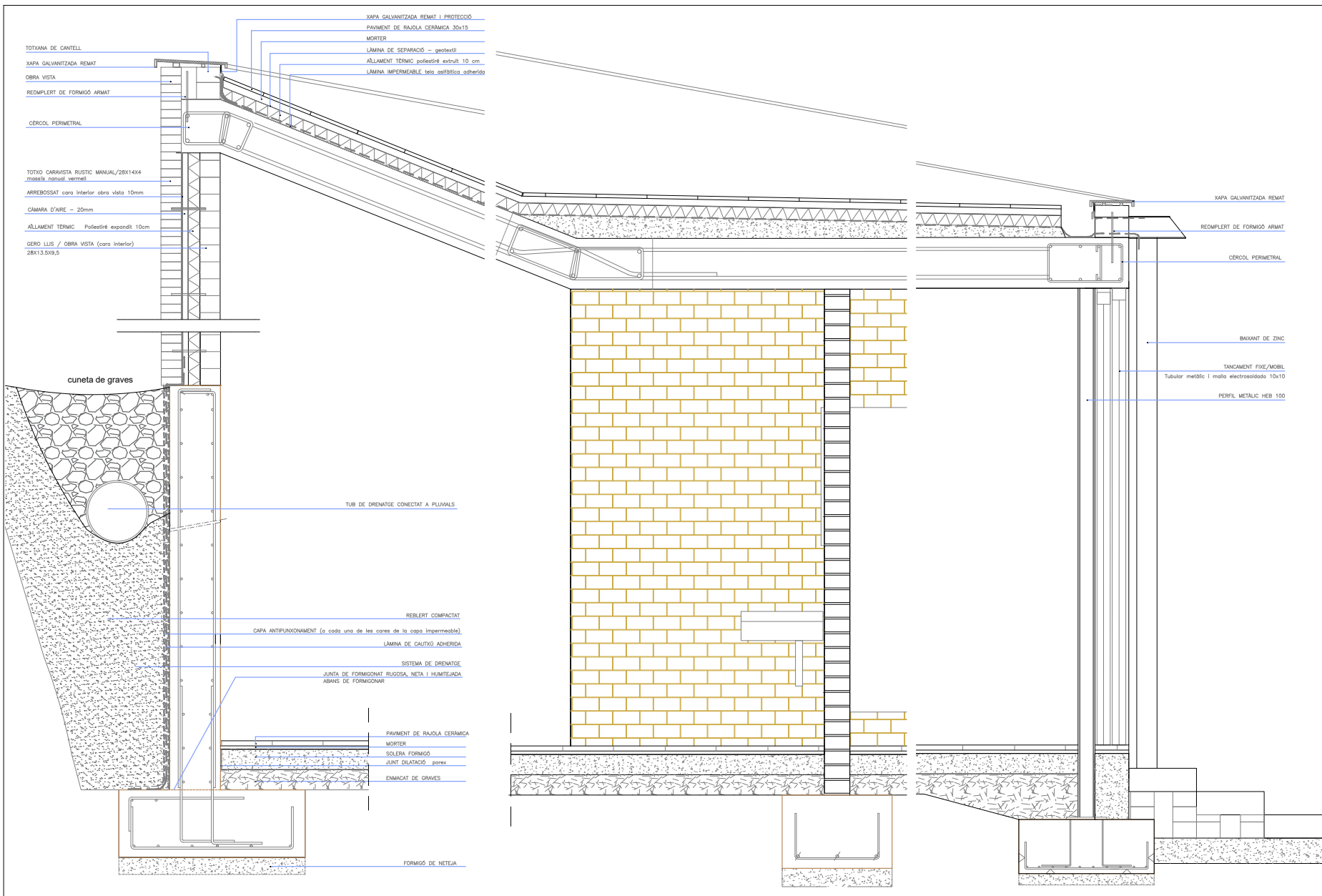


Signatura 1 de 1
 19/1/2023 Enginyer d'Activitats
 Pep Duque

Ajuntament de Castellar del Vallès	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL		DATA	AGOST 2023	REFORMAT	TECNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA A1
			REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLANOL	Imma Bualca Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	SECCIONS	1/100
										PLANOL
										ES.02

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
 Codi Segur de Validació: 760a362de6c44b3d9d4bbbf731395c3001
 Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>
 Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





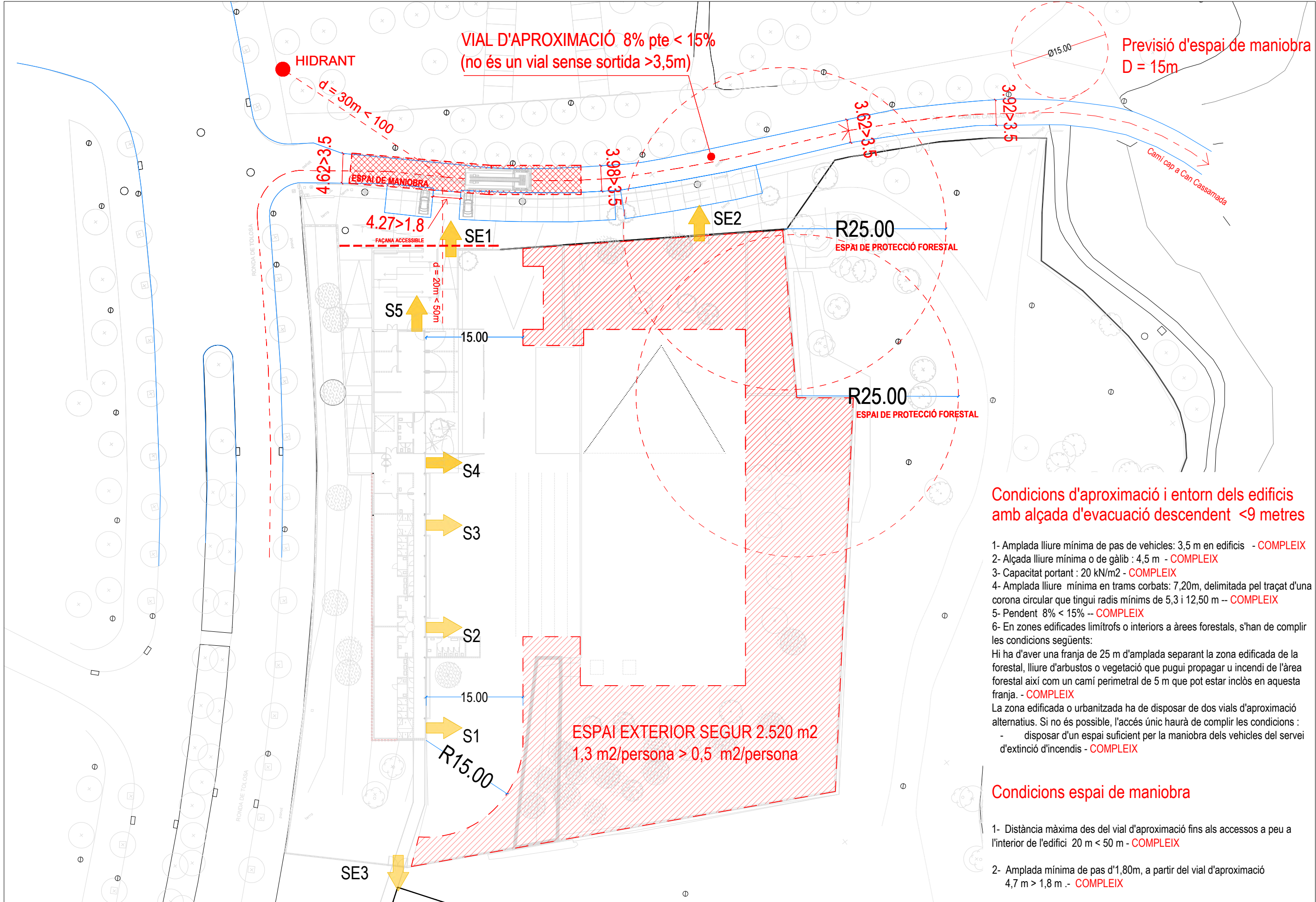
Signatura 1 de 1
 Pep Duque
 19/12/2023
 Enginyer d'Activitats

	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL	DATA	REFORMAT	TÈCNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
		AGOST 2023 REF. PROJECTE 2019-02	REF. PLÀNOL	Imma Brualla Ortiz	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	SECCIONS CONSTRUCTIVES 1/20 PLÀNOL ESC.09	

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

Codi Segur de Validació	760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001
Url de validació	https://carpeta.castellarvalles.cat/validador
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Condicions d'aproximació i entorn dels edificis amb alçada d'evacuació descendent <9 metres

- 1- Amplada lliure mínima de pas de vehicles: 3,5 m en edificis - **COMPLEIX**
 - 2- Alçada lliure mínima o de gàlib : 4,5 m - **COMPLEIX**
 - 3- Capacitat portant : 20 kN/m2 - **COMPLEIX**
 - 4- Amplada lliure mínima en trams corbats: 7,20m, delimitada pel traçat d'una corona circular que tingui radis mínims de 5,3 i 12,50 m -- **COMPLEIX**
 - 5- Pendent 8% < 15% -- **COMPLEIX**
 - 6- En zones edificades limítrofs o interiors a àrees forestals, s'han de complir les condicions següents:
Hi ha d'aver una franja de 25 m d'amplada separant la zona edificada de la forestal, lliure d'arbustos o vegetació que pugui propagar u incendi de l'àrea forestal així com un camí perimetral de 5 m que pot estar inclòs en aquesta franja. - **COMPLEIX**
- La zona edificada o urbanitzada ha de disposar de dos vials d'aproximació alternatius. Si no és possible, l'accés únic haurà de complir les condicions :
- disposar d'un espai suficient per la maniobra dels vehicles del servei d'extinció d'incendis - **COMPLEIX**

Condicions espai de maniobra

- 1- Distància màxima des del vial d'aproximació fins als accessos a peu a l'interior de l'edifici 20 m < 50 m - **COMPLEIX**
- 2- Amplada mínima de pas d'1,80m, a partir del vial d'aproximació 4,7 m > 1,8 m - **COMPLEIX**

Signatura 1 de 1
 19/1/2023 Enginyer d'Activitats
 Pep Duque

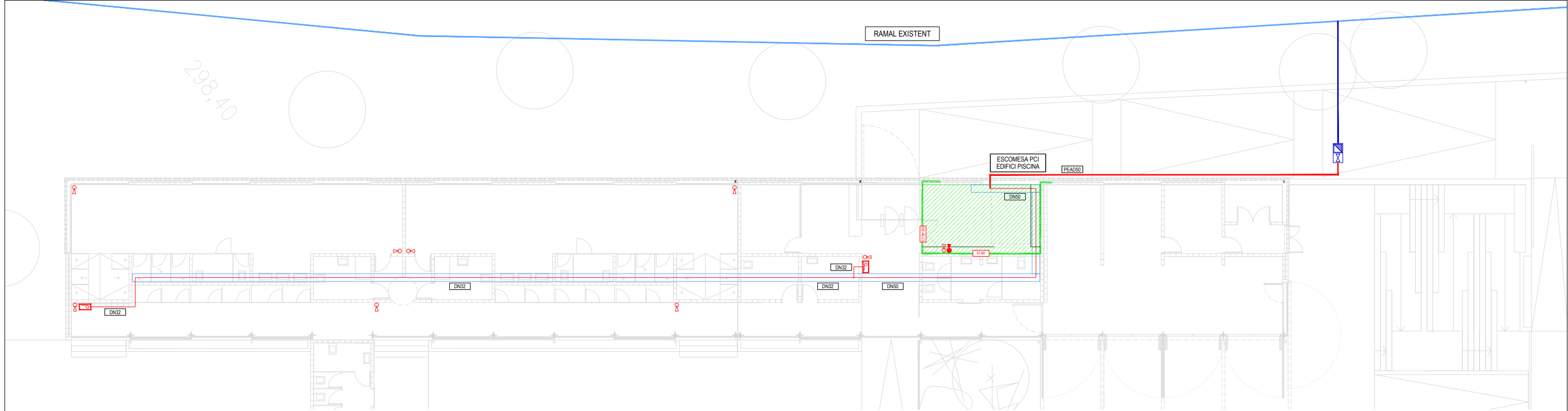
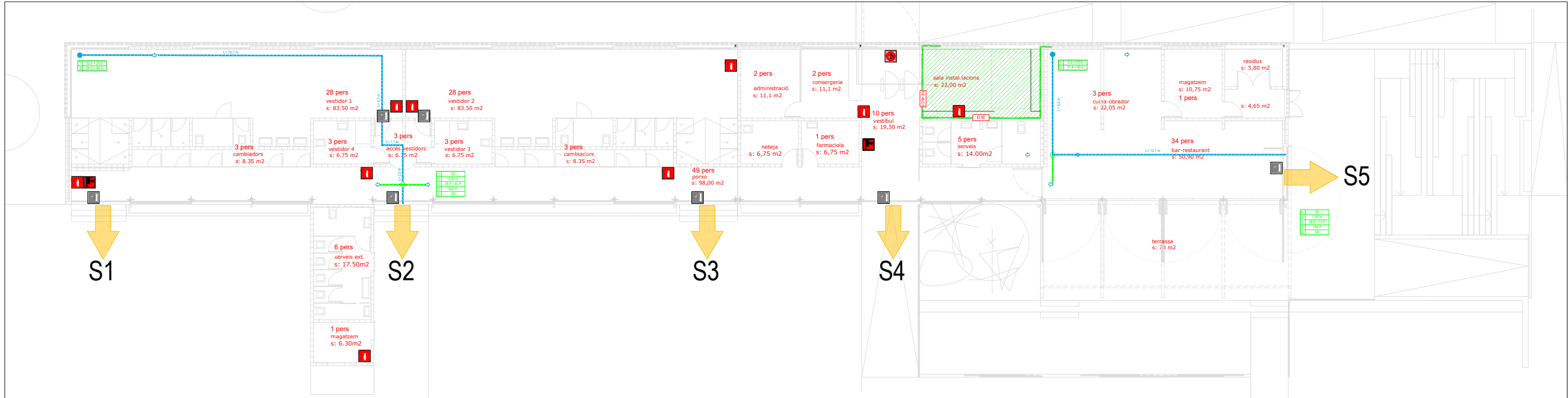
Ajuntament de Castellar del Vallès	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL		DATA	ABRIL 2023	REFORMAT	TECNIC REDACTOR	SECRETARI	ALCALDE	CONTINGUT	ESCALA
			REF. PROJECTE	2019-02	REF. PLANOL	Pep Duque Moreno	Antonio Cárcelos Jurado	Ignasi Gimenez Renom	APROXIMACIÓ I ENTORN DE L'EDIFICI PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA EDIFICI	1/100

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

Codi Segur de Validació: 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001
 Url de validació: <https://carpeta.castellarvalles.cat/validador>

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





LLEGENDA SI-1-2. PROPAGACIÓ INTERIOR-EXTERIOR

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
[Symbol]	LRE-R. LOCAL DE RISC ESPECIAL: REDUÏT
[Symbol]	LRE-B. LOCAL DE RISC ESPECIAL: BÀIX
[Symbol]	LRE-M. LOCAL DE RISC ESPECIAL: MIG
[Symbol]	LRE-A. LOCAL DE RISC ESPECIAL: ALT
[Symbol]	VESTIBUL D'INDEPENDÈNCIA
[Symbol]	ESCALA ESPECIALMENT PROTEGIDA
[Symbol]	ELEMENT COMPARTIMENTADOR. 60 MINUTS
[Symbol]	ELEMENT COMPARTIMENTADOR. 90 MINUTS
[Symbol]	ELEMENT COMPARTIMENTADOR. 120 MINUTS
[Symbol]	ELEMENT COMPARTIMENTADOR. 180 MINUTS
[Symbol]	ELEMENT COMPARTIMENTADOR. 240 MINUTS

LLEGENDA SENYALÈTICA PCI-EVACUACIÓ

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
[Symbol]	BOCA D'INCENDI EQUIPADA
[Symbol]	POLSADOR D'ALARMA D'INCENDIS
[Symbol]	EXTINTOR
[Symbol]	SORTIDA DE RECINTE
[Symbol]	DIRECCIÓ RECORREGUT A SORTIDA
[Symbol]	ESCALA DESCENDENT
[Symbol]	ESCALA ASCENDENT
[Symbol]	SENSE SORTIDA
[Symbol]	RISC ELÈCTRIC

LLEGENDA EVACUACIÓ DELS OCUPANTS

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
[Symbol]	ORIGEN DE RECORREGUT
[Symbol]	SENTIT DE RECORREGUT
[Symbol]	PUNT DE RECORREGUT ALTERNATIU
[Symbol]	RECORREGUT PRINCIPAL
[Symbol]	RECORREGUT ALTERNATIU
[Symbol]	CODI DE SORTIDA D'EDIFICI / SORTIDA DE PLANTA
[Symbol]	SORTIDA (RECENTE/PLANTA/EDIFICI)
[Symbol]	1. IDENTIFICADOR DE LA SORTIDA
[Symbol]	2. ÀMBIT TOTAL (qm)
[Symbol]	3. ASSIGNACIÓ PER PROXIMITAT / PER BLOQUEIG
[Symbol]	4. CAPACITAT D'EVACUACIÓ
[Symbol]	5. SORTIDA BLOQUEJADA
[Symbol]	1. IDENTIFICADOR DEL RECINTE
[Symbol]	2. NOM DEL RECINTE
[Symbol]	3. SUPERFÍCIE ÚTIL DEL RECINTE (m ²)
[Symbol]	4. RATI D'OCCUPACIÓ DEL RECINTE
[Symbol]	5. OCCUPACIÓ TOTAL DEL RECINTE
[Symbol]	1. LONGITUD RECORREGUT FINA A PUNT ALTERNATIU
[Symbol]	2. LONGITUD RECORREGUT EVACUACIÓ TOTAL

LLEGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
[Symbol]	EXTINTOR POLS EFICÀCIA 21A-113B. 6KG
[Symbol]	EXTINTOR CO2. 2 KG
[Symbol]	BOCA D'INCENDI EQUIPADA. BIE-25
[Symbol]	DETECTOR D'INCENDI. TERMOVOLUMÈTRIC
[Symbol]	DETECTOR D'INCENDI. ÒPTIC DE FUMS
[Symbol]	DETECTOR DE MONÒXID DE CARBONI
[Symbol]	POLSADOR MANUAL D'ALARMA D'INCENDI
[Symbol]	ALARMA ACÚSTICA D'INCENDIS
[Symbol]	CENTRAL PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
[Symbol]	CENTRAL DE DETECCIÓ MONÒXID DE CARBONI
[Symbol]	QUADRE DE MANIOBRA VENTILACIÓ
[Symbol]	LLUM D'EMERGÈNCIE DE SUPERFÍCIE NO PERMANENT. 160m. AUTONOM. 1h
[Symbol]	LLUM D'EMERGÈNCIE DE SUPERFÍCIE NO PERMANENT. 350m. AUTONOM. 1h
[Symbol]	LLUM D'EMERGÈNCIE ENCASTADA NO PERMANENT. AUTONOM. 1h. 180m. IP20 DAISALUX / IZAR N30 (DIF)

Signatura 1 de 1
 19/1/2023 Enginyer d'Activitats
 Pep Duque

	PISCINA D'ESTIU MUNICIPAL		DATA	ABRIL 2023	REFORMAT	REF. PROJECTE	2019-02	TÈCNIC REDACTOR	Pep Duque Moreno	SECRETARI	Antonio Cárcelos Jurado	ALCALDE	Ignasi Gimenez Renom	CONTINGUT	INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES I EVACUACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA EDIFICI	EII01	ESCALA	1/100
	PLANOL																	

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

Codi Segur de Validació: 760a362de6c44b3d9d4bbdf731395c3001

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

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

