



Ajuntament de Gironella

Estudi de reurbanització de la plaça de cal Bassacs

Redacció

Patricia Gaspà Gamundi

Arquitecta

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Setembre 2025



EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC



**Diputació
Barcelona**

**Àrea d'Infraestructures
i Territori**

**És un treball del Servei d'Equipaments i Espai Públic
en col·laboració amb els serveis Tècnics de
l'Ajuntament de Gironella**

Redacció: Patrícia Gaspà Gamundi
Arquitecta
Servei d'equipaments i Espai Públic
Diputació de Barcelona

Í N D E X

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE DE L'ESTUDI
3. OBJECTIUS
4. OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE
5. CONTEXT
 - 5.1. Territori
 - 5.2. Cal Bassacs
 - 5.3. La plaça de Cal Bassacs
6. CONCLUSIONS DE L'ANÀLISI
7. PARTICIPACIÓ CIUTADANA
8. CRITERIS I OBJECTIUS DE LES PROPOSTES
9. PROPOSTES
 - 9.1. PROPOSTA A
 - 9.2. PROPOSTA B
 - 9.3. PROPOSTA C
10. EINA ESPAI PÚBLIC I SALUT
11. APROXIMACIÓ DE COSTOS

Annex 1: Extracte del MUC

Annex 2: Plànols

Annex 3: Fitxes pistes esportives

Annex 4: Informes eina per avaluar els determinants de salut a l'espai públic

Annex 5: Referències

Annex 6: Recull fotogràfic

1. ANTECEDENTS

El barri de Cal Bassacs, a Gironella, disposa d'una única plaça pública. Es va construir fa més de trenta anys i està formada principalment per paviment de formigó. Al centre hi ha una pista poliesportiva i, en un extrem, un petit espai de jocs infantils.

L'Ajuntament vol transformar aquest espai per renaturalitzar-lo, convertir-lo en un refugi climàtic i fomentar que sigui un lloc de joc i trobada per a persones de totes les edats.

Durant el primer trimestre del 2025, s'ha dut a terme un procés participatiu amb el veïnat i les entitats del barri per conèixer les seves expectatives i propostes sobre la reurbanització de la plaça.

Ara, l'Ajuntament ha sol·licitat al SEEP la redacció d'un **Estudi de reurbanització de la plaça de Cal Bassacs**, amb l'objectiu d'explorar les diferents possibilitats d'incorporar les aportacions ciutadanes i fer que la plaça sigui més verda, resilient, accessible i saludable.

2. OBJECTE DE L'ESTUDI

L'objecte del treball és la redacció de "l'Estudi de reurbanització de la plaça de Cal Bassacs de Gironella".

3. OBJECTIUS

- Proposar alternatives per transformar la plaça de Cal Bassacs en un espai segur, accessible per a tothom i saludable, incorporant els resultats del procés participatiu.
- Avaluar les diferents alternatives des d'un punt de vista funcional i econòmic.
- Facilitar la presa de decisions a l'Ajuntament.

4. OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

En la redacció d'aquest treball s'han tingut en compte els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) adoptats com a acord global en les agendes internacionals, especialment els següents:

- Objectiu 3. Garantir una vida sana i promoure el benestar per a totes les persones a totes les edats
Es tracta de protegir la vida humana i aconseguir una qualitat de vida millor per a tothom.

Aquest ODS ens commina a prevenir i combatre les malalties transmissibles, noves i emergents, i totes les que, sense ser transmissibles, causen la major part de la mortalitat prematura, des del càncer fins a les afeccions coronàries. Cal enfortir, també, les mesures per al control del tabac, així com intensificar la prevenció i el tractament de l'abús de substàncies addictives. Així mateix, ens demana treballar per disminuir

substancialment les morts i malalties causades per productes químics i per la pol·lució de l'aire, l'aigua i el sol, així com els accidents de trànsit.

- Objectiu 11, fer que les ciutats siguin inclusives, segures, resilients i sostenibles:
Es tracta de situar les ciutats al centre del desenvolupament sostenible en un món cada vegada més urbanitzat.

Les ciutats han d'esdevenir capdavanteres en la generació de sistemes humans perdurables i de qualitat i han de garantir la seguretat i els mínims d'una vida digna per a tota la ciutadania: un habitatge en condicions assequibles, els serveis bàsics, l'educació i la sanitat, però també la mobilitat (amb una bona planificació), espais verds de qualitat i una vida comunitària activa.

- Objectiu 13, adoptar mesures per combatre el canvi climàtic i els seus efectes.
L'ODS 13 ens commina a prendre mesures per combatre el canvi climàtic, centrades en la reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, d'acord amb el que es vagi establint al Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic.

Això comporta integrar les accions contra el canvi climàtic en totes les polítiques públiques (de l'economia a la salut, passant per tots els àmbits de govern), implementar mesures d'adaptació als efectes del canvi climàtic, desenvolupar plans de prevenció i d'actuació davant fenòmens extrems, i educar intensament la ciutadania perquè actuï en conseqüència i aprengui a protegir-se de forma autònoma en situacions crítiques.



5. CONTEXT

5.1. Territori

Gironella és un municipi de 5.055 habitants (01.01.2024) situat a la comarca del Berguedà. Ocupa una extensió de 6,78 km².

Limita:

- a l'est amb Casserres,
- al sud amb Puig-reig,
- a l'oest amb Sagàs,
- al nord amb Olvan.



El poble de Gironella, situat a una altitud aproximada de 469 metres, té una estructura allargassada que s'ha format al voltant del riu Llobregat.

El barri de Cal Bassacs, amb una població aproximada de 1.140 persones, es troba a l'extrem sud del municipi, a l'oest de la carretera C-1411a. A l'altra banda d'aquesta carretera hi ha l'antiga colònia tèxtil de Cal Bassacs¹.

5.2. Cal Bassacs

Aquest barri està força desvinculat del centre urbà de Gironella, ja que no s'hi pot accedir de forma còmoda i segura caminant.

Al barri hi ha una església, una escola i una llar d'infants, però l'oferta comercial és molt limitada².

L'únic espai públic del barri és la plaça de cal Bassacs, situada al costat dels principals equipaments. Aquesta plaça esdevé el centre neuràlgic del barri i un punt de trobada per al veïnat.

A prop del barri de Cal Bassacs hi passen diverses rutes turístiques, com ara la Ruta del Modernisme, la Ruta de les Colònies, la Ruta de les Fonts i la Ruta del Carrilet. Tot i això, cap d'aquestes rutes travessa el barri, sinó que el voregen³.

¹ Veure plànol número 1. Situació

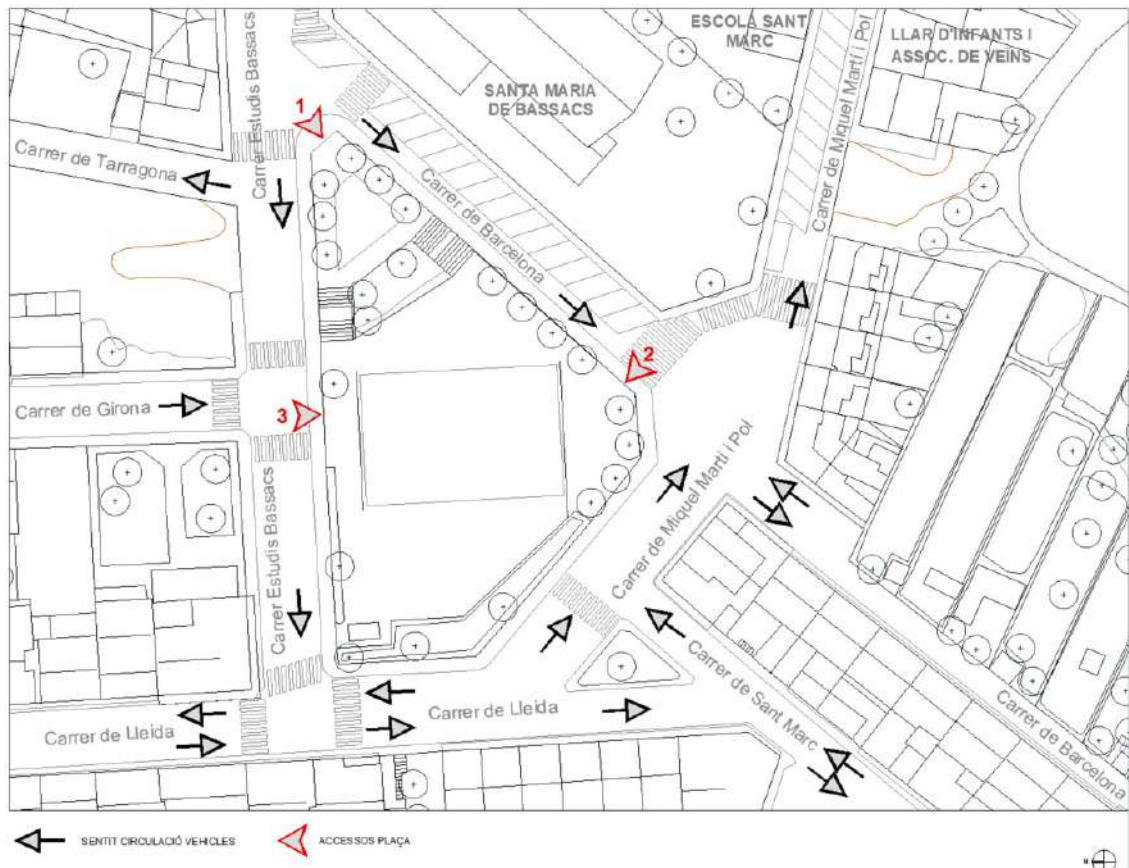
² Veure plànol número 2. Anàlisi. Equipaments i espai públic

5.3. La plaça de cal Bassacs

La plaça presenta un desnivell longitudinal d'uns 7m, que es salva interiorment amb escales i està qualificada pel POUM de Gironella com a PJ. Sistema de parcs i jardins urbans .

La pendent dels carrers Barcelona i Estudis Bassacs condiciona els accessos a la plaça, que només es poden fer per tres punts ⁴:

- 1- la cantonada entre els carrers Barcelona i Estudis Bassacs,
- 2- la cantonada entre els carrers Barcelona i Miquel Martí i Pol,
- 3- el centre del carrer Estudis Bassacs.



La plaça presenta un desnivell longitudinal d'uns 7 metres, que es resol interiorment amb escales.

Segons el POUM de Gironella, la plaça està qualificada com a PJ – Sistema de parcs i jardins urbans.⁵

En el punt més baix de la plaça hi ha l'espai de jocs infantils, amb paviment de cautxú. Disposa de diversos elements de joc —un gronxador, un tobogan, dues molles i una caseta—, així com de mobiliari per a l'estada: una taula de pícnic, un banc, una paperera i una font.

³ Veure plànol número 3. Anàlisi. Rutes.

⁴ Veure plànol número 4. Àmbit. Circulació i 5. Àmbit. Nivells

⁵ Veure annex 1, extracte del MUC

Entre aquest espai i la cota més alta de la plaça hi ha un talús enjardinat i dues escales que permeten salvar el desnivell.

A la cota més alta hi ha un gran espai pla pavimentat, amb una pista poliesportiva al centre i una pista de vòlei al costat. En aquesta zona també hi ha quatre bancs, una taula de pícnic i una paperera⁶.

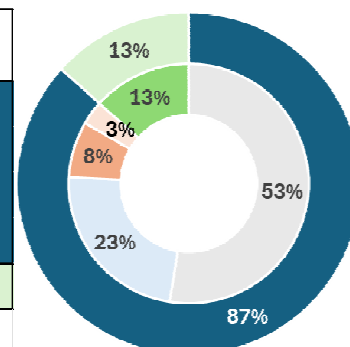
Les pista esportives tenen les mesures reglamentàries d'una POL-1⁷ i d'una pista de vòlei. No obstant, no compleixen amb tots els requisits ni l'una ni l'altra. La pista poliesportiva està inclosa al cens d'equipaments esportius de Catalunya.⁸

La major part de la superfície de la plaça està pavimentada amb materials impermeables. Tot i que hi ha arbrat i vegetació, aquesta és insuficient per garantir zones d'ombra a tot l'espai⁹.

El desnivell entre el carrer Miquel Martí i Pol i la plaça es salva amb un talús enjardinat. Els pins situats a la zona de jocs infantils proporcionen una bona ombra, però també generen brutícia i molèsties, segons han expressat alguns veïns i veïnes.

La taula següent mostra les superfícies de la plaça segons el tipus de paviment.

Espai	Superfície (m ²)	Permeabilitat(m ²)
Espais pavimentats	1.125	1.857 Impermeable
Pista poliesportiva	500	
Pista volei	162	
Jocs infantils	70	
Espais vegetats	285	285 Permeable
TOTALS	2.142,00	



6. CONCLUSIONS DE L'ANÀLISI DE L'ESTAT ACTUAL

- L'espai està dominat per la pista poliesportiva, que ocupa una gran superfície, dificulta la connexió transversal de la plaça, genera conflictes d'ús i és utilitzada principalment per un perfil de població molt concret.
- L'arbrat existent és insuficient per garantir ombra a tota la plaça.
- No hi ha espais d'estada ben equipats que afavoreixin la permanència i la convivència.
- Hi ha espais residuals sense ús definit, que no aporten valor funcional ni social.
- Les entrades a la plaça no són accessibles per a persones amb mobilitat reduïda, ja que estan protegides amb tanques que dificulten el pas.

6 Veure plànol 7. Àmbit. Mobiliari urbà

7 Veure fitxa POL-1 i fitxa pista de vòlei

8 Veure fitxa cens equipaments Catalunya

9 Veure plànol 6. Àmbit. Superfícies

7. PARTICIPACIÓ CIUTADANA

Durant el primer trimestre del 2025, la cooperativa d'arquitectura Voltes va portar a terme un procés participatiu que va incloure dues accions principals:

- **Acció 1: Diagnosi i usos actuals.**
Es va realitzar una enquesta per conèixer l'ús actual de la plaça i les problemàtiques detectades pel veïnat. També es van recollir propostes per a nous usos, agrupades segons unes temàtiques prèviament definides.
- **Acció 2: Sessió de disseny de propostes i estratègies d'intervenció.**
Sessió de treball amb el veïnat, on es van presentar els resultats de l'enquesta i es van elaborar propostes concretes per a la futura plaça. A partir d'aquestes, es van definir les línies estratègiques d'actuació per a la seva remodelació.

Conclusions del procés participatiu:

- La plaça és un espai referent del barri, que cal renovar i activar amb més vida quotidiana i activitats.
- Ús principal actual: joc infantil i punt de trobada per a les persones que acompanyen els infants.
- Problemàtiques detectades:
 - Manca de manteniment
 - Falta de mobiliari
 - Sensació d'inseguretat
- Voluntats expressades pel veïnat:
 - Renaturalització: més arbres i paviments tous
 - Diversificació d'usos
 - Millora del manteniment
 - Millora de l'accessibilitat i la mobilitat: pacificació del trànsit, itineraris segurs per a infants, ampliació de voreres
 - Espais per a infants i gent gran
 - Espais lliures per a usos culturals i comunitaris
 - Més mobiliari: bancs, taules de pícnic, taula de ping-pong...
- Discrepàncies sobre la pista poliesportiva:
 - Algunes persones proposen reduir-la i utilitzar la de l'escola.
 - Altres defensen mantenir-la com a element central de la plaça.

Propostes resultants del procés:

- Opció 1: Millores puntuals amb manteniment de l'estructura actual
Incorporació de més zones verdes, canvi de paviments, pacificació del trànsit amb passos elevats, ampliació de l'espai de jocs i creació de zones d'estada amb ombra. Es manté la pista.

- Opció 2: Transformació integral
Redefinició completa de l'espai amb nous usos, més vegetació, reducció de la pista, canvi de paviments i reubicació de la zona infantil. Ampliació de voreres i pacificació del trànsit.
- Opció 3: Solució intermèdia
Redistribució dels usos per optimitzar l'espai, equilibrant zones de joc, estada i esport. Incorporació de més vegetació i millores en la mobilitat.

8. CRITERIS I OBJECTIUS DE LES PROPOSTES

8.1. . Criteris i objectius d'aplicació en la formulació de les propostes

- Promoure l'accessibilitat per a tothom.
- Procurar un espai públic més equitatiu entre cotxes i vianants. Conciliant la convivència de la mobilitat rodada amb l'ús social de l'espai públic.
- Millorar la qualitat ambiental de l'entorn urbà.
- Procurar un espai públic segur i saludable per les persones.
- Fomentar la diversitat d'usos de l'espai públic i les relacions entre els usuaris.

8.2. . Criteris i objectius d'aplicació per la construcció i manteniment

- Ús de materials i solucions constructives durables.
- Facilitat de reparació i substitució dels elements d'urbanització.
- Reduir el nombre de materials i elements diferents.
- Assimilació de models ja existents al municipi per facilitar tasques de manteniment i gestió de recanvis.

9. PROPOSTES

Totes les propostes tenen com a objectiu transformar la plaça de Cal Bassacs en un espai més amable, accessible i saludable.

Es vol garantir que els recorreguts d'accés siguin segurs i que l'entorn estigui pacificat, afavorint la mobilitat a peu i la convivència.

A més de mantenir els usos actuals, es pretén fomentar nous usos que permetin una convivència activa entre persones de diferents edats, promovent la vida comunitària i el benestar del veïnat.

Les propostes també tenen com a objectiu renaturalitzar la plaça, mitjançant:

- la incorporació de vegetació en els tres estrats (arbres, arbustos i plantes baixes),
- la substitució de paviments impermeables per superfícies més permeables, que afavoreixin la infiltració de l'aigua al terreny i millorin el comportament climàtic de l'espai.

Es plantegen tres propostes d'actuació, amb diferents nivells d'intervenció respecte a l'estat actual. Totes elles segueixen els criteris d'intervenció definits al procés participatiu: renaturalització, diversificació d'usos i pacificació de l'entorn.

- PROPOSTA A: Millores bàsiques mantenint l'estructura actual
- PROPOSTA B: Reconfiguració moderada amb incorporació parcial de l'espai viari
- PROPOSTA C: Transformació integral per a una plaça més verda i accessible

Algunes actuacions que es plantegen a les diferents propostes, són intercanviables entre les diferents alternatives¹⁰. Així doncs, en totes les propostes es preveu la possibilitat de:

- Pacificar el carrer estudis Bassacs o bé no actuar-hi.
- Construir les grades amb peces prefabricades de formigó o bé integrades en el talús,
- Fer una pista de vòlei, ja sigui de platja o convencional.

9.1.. PROPOSTA A: Millores bàsiques mantenint l'estructura actual¹¹

Aquesta proposta planteja una intervenció mínima, que manté l'estructura actual de la plaça i incorpora millores per fer-la més verda, accessible i confortable. Les actuacions previstes són:

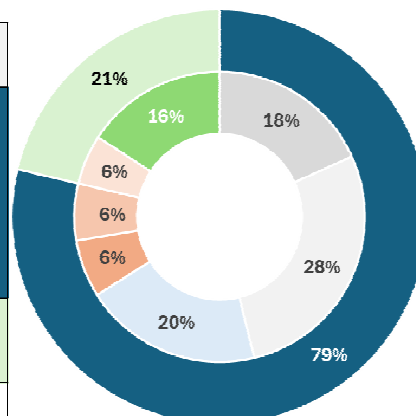
- 1) Pacificació del carrer Barcelona mitjançant passos de vianants elevats, tot mantenint les places d'aparcament.
- 2) Manteniment de les pistes esportives actuals sense modificacions, conservant les mesures reglamentàries d'una POL-1 i una pista de vòlei.
- 3) Incorporació d'una taula de tennis taula a la zona esportiva.
- 4) Construcció de grades aprofitant el desnivell entre la zona esportiva i el carrer Lleida. Es preveu la instal·lació de tendalls per protegir-les del sol a l'estiu.
- 5) Renaturalització dels espais perimetrals de la pista: substitució del paviment per un de permeable, plantació de vegetació arbustiva i arbrat per generar ombra, i creació de zones d'estada amb bancs i taules de pícnic.
- 6) Eliminació d'una de les escales que connecten la pista amb la zona de jocs infantils, per ampliar el talús i l'espai verd.
- 7) Instal·lació de tobogans al talús, per connectar l'espai de joc inferior amb la zona d'estada superior.
- 8) Substitució del paviment de cautxú de la zona infantil per un altre de permeable.

¹⁰ Veure l'annex 4 Referències

¹¹ Veure plànol 8. Proposta A

Amb aquestes actuacions s'aconsegueix augmentar lleugerament la proporció de superfícies permeables respecte de les impermeables, tal com es mostra en el quadre següent:

Espai	superfícies (m ²)	superfícies segons permeabilitat del sòl
carrer pacificat	460	1.990
paviment impermeable	708	
pista poliesportiva	500	
pista volei	162	
grades	160	
zona infantil	140	539
Espais vegetats	399	
Total	2.529	



AVANTATGES

- Es pacifica el carrer Barcelona, fet que fa més segura l'arribada a la plaça des de l'escola i la llar d'infants.
- Es manté la pista amb les dimensions actuals.
- Les actuacions proposades són de poca envergadura i fàcil execució.
- És la proposta amb el cost més baix de les tres incloses a l'estudi.

INCONVENIENTS

- La pista segueix dominant l'espai i interrompent la circulació pel centre de la plaça.
- Es guanya poc espai verd i poca superfície de paviment permeable.

9.2. **PROPOSTA B: Reconfiguració moderada amb incorporació parcial de l'espai viari** ¹²

Aquesta proposta planteja una actuació intermèdia, que integra el carrer Barcelona a la plaça, pacifica l'entorn i manté les pistes esportives actuals. Les actuacions previstes són:

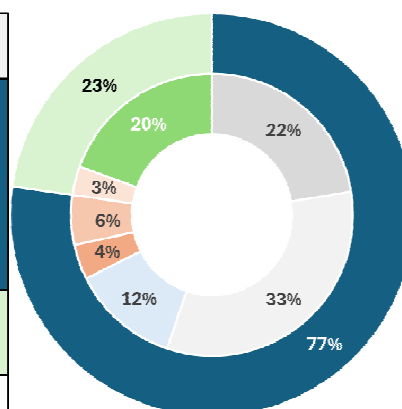
- 1) Tall del trànsit al carrer Barcelona, incorporant aquest espai a la plaça.
- 2) Trasllat de la franja d'aparcament en bateria al carrer Estudis Bassacs i pacificació del trànsit amb passos elevats.
- 3) Desdibuixat del límit entre la plaça i el carrer Barcelona, mitjançant grades i vegetació que salven el desnivell i transformen l'antic carrer en espai d'estada.
- 4) Manteniment de les pistes esportives actuals sense modificacions, conservant les mesures reglamentàries d'una POL-1 i una pista de vòlei.

¹² Veure plànol 9. Proposta B

- 5) Incorporació d'una taula de tennis taula a la zona esportiva.
- 6) Construcció de grades aprofitant el desnivell amb el carrer Lleida, amb tendalls per protegir-les del sol.
- 7) Renaturalització dels espais perimetrals de la pista: paviments permeables, vegetació arbustiva i arbrat, bancs i taules de pícnic.
- 8) Eliminació d'una de les escales entre la pista i la zona infantil, per ampliar el talús i l'espai verd més enllà del límit actual de la plaça.
- 9) Instal·lació de tobogans al talús, connectant l'espai de joc inferior amb la zona d'estada superior.
- 10) Substitució del paviment de cautxú de la zona infantil per un de permeable.

Amb aquestes actuacions es millora significativament la proporció de superfícies permeables respecte de les impermeables, en comparació amb la proposta A, tal com es mostra en el quadre següent:

Espai	superfícies (m ²)	superfícies segons permeabilitat del sòl
carrer pacificat	902	3.116
paviment impermeable	1.322	
pista poliesportiva	500	
pista volei	162	
grades	230	
zona infantil	133	917
Espais vegetats	784	
Total	4.033	



AVANTATGES

- Es pacifica un carrer i s'incorpora l'altre a la plaça, guanyant espai d'estada i creant un itinerari segur des de l'escola.
- Es manté la pista amb les dimensions actuals.

INCONVENIENTS

- La pista segueix dominant l'espai i interrompent la circulació pel centre de la plaça.
- Es guanya poc espai verd i poca superfície de paviment permeable.

Tant la proposta A com la proposta B, podrien millorar la proporció de de superfícies permeables respecte de les impermeables si:

- la pista de vòlei es construí com a pista de vòlei platja, amb sorra com a paviment permeable,
- les grades s'integressin al talús vegetat, en lloc de construir-les amb peces prefabricades de formigó.

Aquestes opcions contribuirien a renaturalitzar l'espai, millorar la gestió de l'aigua i reduir l'impacte ambiental de la intervenció.

9.3. . PROPOSTA C: Transformació integral per a una plaça més verda i accessible¹³

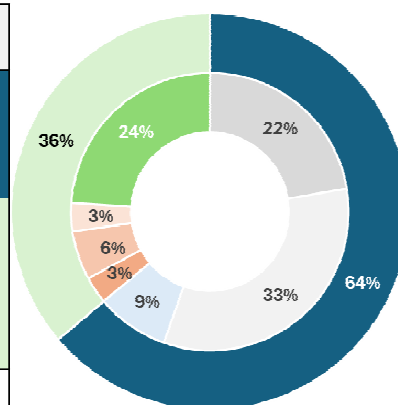
Aquesta proposta planteja una reforma completa de la plaça, amb una nova disposició dels espais, més superfície verda i una millor connexió entre els diferents àmbits. Les actuacions previstes són:

- 1) Tall del trànsit al carrer Barcelona, incorporant aquest espai a la plaça.
- 2) Trasllat de la franja d'aparcament en bateria al carrer Estudis Bassacs i pacificació del trànsit amb passos elevats.
- 3) Desdibuixat del límit entre la plaça i el carrer Barcelona, mitjançant grades i vegetació que salven el desnivell i transformen l'antic carrer en espai d'estada.
- 4) Reubicació i reducció de la mida de les pistes esportives, permetent creuar la plaça pel centre. Es proposa una pista amb les mesures reglamentàries d'una pista de vòlei platja. Això incrementa la superfície permeable. S'afegeixen dues taules de tennis taula. La pista esportiva resultant no té les mesures reglamentàries d'una POL-1.
- 5) Construcció de grades integrades al talús, aprofitant el desnivell amb el carrer Lleida. Aquestes grades poden incorporar vegetació.
- 6) Creació d'una nova zona d'estada al centre de la plaça i renaturalització de l'espai davant la pista de vòlei, amb paviments permeables, vegetació arbustiva i arbrat, bancs i taules de pícnic.
- 7) Eliminació d'una de les escales entre la pista i la zona de jocs infantils, per ampliar el talús i l'espai verd més enllà del límit actual de la plaça.
- 8) Instal·lació de tobogans al talús, connectant l'espai de joc inferior amb la zona d'estada superior.
- 9) Substitució del paviment de cautxú de la zona infantil per un de permeable.

Amb aquestes actuacions, la millora de la proporció de superfícies permeables respecte de les impermeables és substancial, tal com es mostra en el quadre següent:

¹³ Veure plànol 10. Proposta C

Espai	superfícies (m ²)	superfícies segons permeabilitat del sòl
carrer pacificat	902	2.574
paviment impermeable	1.331	
pista poliesportiva	341	
pista volei platja	128	
grades en talús	230	1.458
zona infantil	133	
Espais vegetats	967	
Total	4.032	



AVANTATGES

- Es pacifica un carrer i s'incorpora l'altre a la plaça, guanyant espai d'estada i creant un itinerari segur des de l'escola.
- La nova posició de la zona esportiva permet creuar la plaça pel centre.
- Es guanya força espai verd i superfície amb paviment permeable.
- És la proposta que aporta més beneficis per a la salut de la ciutadania.

INCONVENIENTS

- Es tracta d'una actuació que implica una reforma integral.
- La pista poliesportiva i la pista de vòlei són més petites que les actuals.
- És la proposta amb el cost més elevat de les tres incloses a l'estudi.

10. ESPAI PÚBLIC I SALUT

Per redactar aquest estudi s'ha utilitzat l'eina per avaluar els determinants de la salut en l'espai públic, desenvolupada pel Servei de Salut Pública i el Servei d'Equipaments i Espai Públic de la Diputació de Barcelona en col·laboració amb ISGLOBAL¹⁴.

L'eina permet fer una comparació directa entre un espai existent i les propostes de millora que se'n facin a la fase d'estudi o de projecte, de manera que puguem obtenir els diagrames comparatius i prendre les decisions més encertades per millorar aquell espai públic de manera que sigui més saludable per a la ciutadania.

S'han avaluat les millores que suposaria l'execució de les propostes d'actuació A i C, que són les més extremes, des de l'òptica de la salut¹⁵.

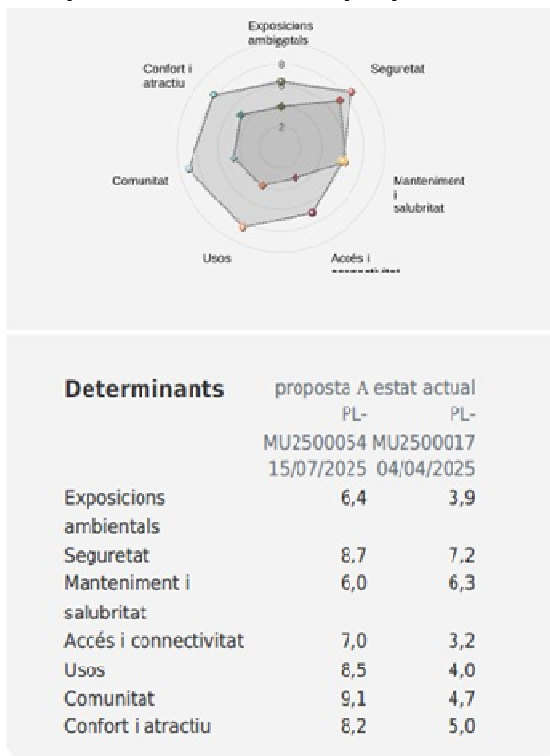
La comparació amb l'estat actual mostra que les propostes -especialment la C- milloren significativament les principals problemàtiques detectades: Exposicions ambientals, Accés i connectivitat, Usos, Comunitat i Confort i atractiu.

¹⁴ <https://espai-public-i-salut.diba.cat/>

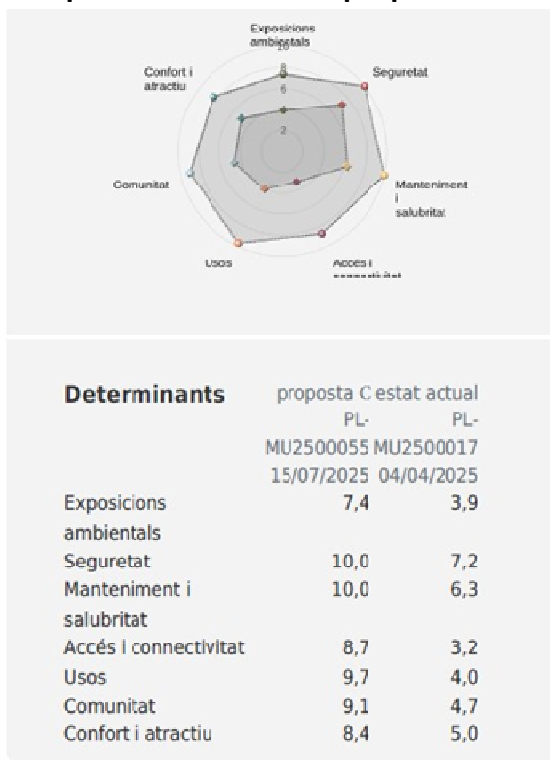
¹⁵ Veure Annex 3, informes Eina per avaluar els determinants de salut a l'espai públic

A continuació es mostren els gràfics comparatius:

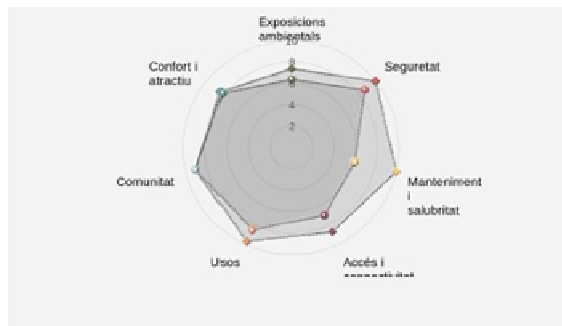
Comparatiu estat actual-proposta A:



Comparatiu estat actual-proposta C:



Comparatiu estat proposta A-proposta C:



Determinants	proposta A PL- MU2500054 15/07/2025	proposta C PL- MU2500055 15/07/2025
Exposicions ambientals	6,4	7,4
Seguretat	8,7	10,0
Manteniment i salubritat	6,0	10,0
Accés i connectivitat	7,0	8,7
Usos	8,5	9,7
Comunitat	9,1	9,1
Confort i atractiu	8,2	8,4

11. APROXIMACIÓ DE COSTOS

Els costos s'han estimat en funció del tipus d'intervenció proposada en cada espai, tenint en compte els diferents nivells d'actuació de les tres propostes.

Els preus per m² per a cada actuació s'han calculat a partir de l'experiència en projectes anteriors amb característiques similars.

Cal tenir en compte que aquests valors són orientatius. Per obtenir una valoració econòmica precisa, serà necessari redactar el projecte executiu d'urbanització, amb el corresponent amidament i pressupost detallat.

Els honoraris tècnics per a la redacció del projecte i la direcció de les obres s'han calculat d'acord amb els barems establerts pel SEEP.

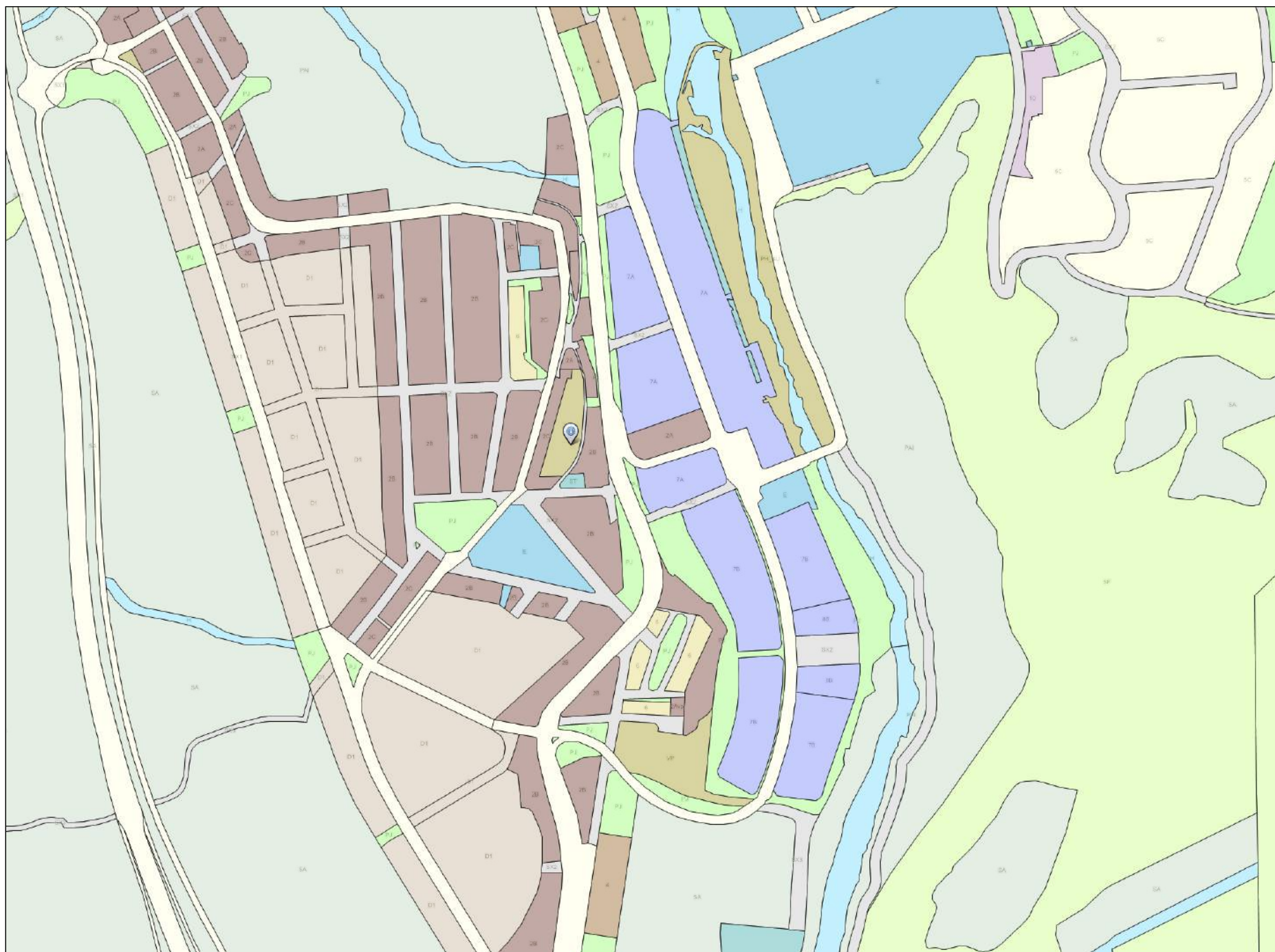
Actuació	mòdul (€/m²) (€/ut)	PROPOSTA A		PROPOSTA B		PROPOSTA C	
		superfície (m²)	cost (€)	superfície (m²)	cost (€)	superfície (m²)	cost (€)
Renovació de paviment i mobiliari (inclou zona infantil i zones pavimentades)	260	848,00	220.480,00 €	1.455,00	378.300,00 €	1.464,00	380.640,00 €
Operacions de manteniment en les pistes actuals.	50	662,00	33.100,00 €	662,00	33.100,00 €	0,00	0,00 €
Nova pista poliesportiva amb l'equipament necessari	40.000	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	341,00	40.000,00 €
Pista volei platja	10.000	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	128,00	10.000,00 €
Despavimentació i plantació de vegetació en els 3 estrats i incorporació mobiliari d'estada.	200	398,73	79.746,00 €	783,89	156.778,00 €	967,44	193.488,00 €
Construcció de grades prefabricades de formigó.	180	160,00	28.800,00 €	230,00	41.400,00 €	0,00	0,00 €
Construcció de grades integrades en talús vegetal.	100	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	230,00	23.000,00 €
Canvi de nivell vial i guals elevats, mantenint materials actuals.	170	460,00	78.200,00 €	902,00	153.340,00 €	902,00	153.340,00 €
TOTAL COSTOS OBRA⁽¹⁾		2.528,73	440.326,00 €	4.032,89	762.918,00 €	4.032,44	800.468,00 €
	Mòdul	174,13 €/m²		189,17 €/m²		198,51 €/m²	
Honoraris		€		€		€	
Honoraris redacció ⁽²⁾		29.121,57 €		42.064,91 €		41.627,90 €	
Honoraris direcció ⁽³⁾		16.161,63 €		23.939,53 €		23.703,79 €	
Total honoraris		45.283,20 €		66.004,45 €		65.331,69 €	
COST TOTAL DE LA INVERSIÓ		485.609,20 €		828.922,45 €		865.799,69 €	

(1) Els costos d'obra inclouen el 13% de despeses generals, el 6% de benefici industrial i el 21% d'IVA.

(2) Els honoraris de redacció inclouen el projecte executiu, l'estudi de seguretat i salut, el control de qualitat i l'aixecament topogràfic.

(3) Els honoraris de direcció inclouen la direcció d'obra i la seguretat i salut.

Annex 1. Extracte del MUC



Escala 1:5000 (a DIN-A4)

MUC. Mapa de valor informatiu

Data impressió: 06/11/2024

LLEENDA

MUC SINTÈTIC

Limit municipal

CLASIFICACIÓ DEL SÒL

Limit sòl urbà consolidat SUC

Limit sòl urbà no consolidat SUC

Limit sòl urbanitzable delimitat SUD

Limit sòl urbanitzable no delimitat SUD

Limit sòl urbanitzable no delimitat SUD

SUC Sòl urbà consolidat

SNC Sòl urbà no consolidat

SUD Sòl urbanitzable delimitat

SND Sòl urbanitzable no delimitat

SNU Sòl no urbanitzable

SECTORS DE PLANEJAMENT

Limit de sector de desenvolupament

Limit de sector transversal

QUALIFICACIONS

SISTEMES

SX Viad

SX0, SX1 Eixos estructurants

SX2, SX3

SXA Aparcaments

SF Ferrovial

SA Aeroportuari

SP Portuari

SH Hidràulic

SC Costaner

SV Espais lliures públics

SD Habitatge dotacional públic

SE Equipaments

ST Serveis tècnics

SOL URBANA

R1 Nucli antic

R2 Urbà tradicional

R3 Ordenació tancada

R4 Ordenació oberta

R5 Habitatges en filera

R6 Habitatges aïllats o adossats

A1 Industrial

A2 Serveis

A3 Logística

M1 Reforma urbana

M2 Conservació

M3 Mixtos

SOL URBANITZABLE

D1 Desenvolupament residencial

D2 Desenvolupament activitat econòmica

D3 Desenvolupament mixt

D4 Altres desenvolupaments

D5 Urbanitzable no delimitat

SOL NO URBANITZABLE

N1 Ordinari

N2 Protecció local

N3 Protecció reglada

N4 Activitat autoritzada

N5 Sector desclassificat per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALES

Limit protecció transversal

XARXES PROJECTADES

Xarxes projectades

PLANEJAMENT TERRITORIAL SINTÈTIC

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ ESPECIAL

Sòl de protecció especial

Sòl d'alt valor agrícola

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ TERRITORIAL

Sòl de potencial interès estratègic de muntanya

Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic

Sòl de potencial interès estratègic

Sòl de preservació de corredors d'infraestructures

Sòl de riscos i afectacions

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA

Sòl de protecció preventiva

Copyright: Institut Cartogràfic de Catalunya

MUC

Mapa urbanístic

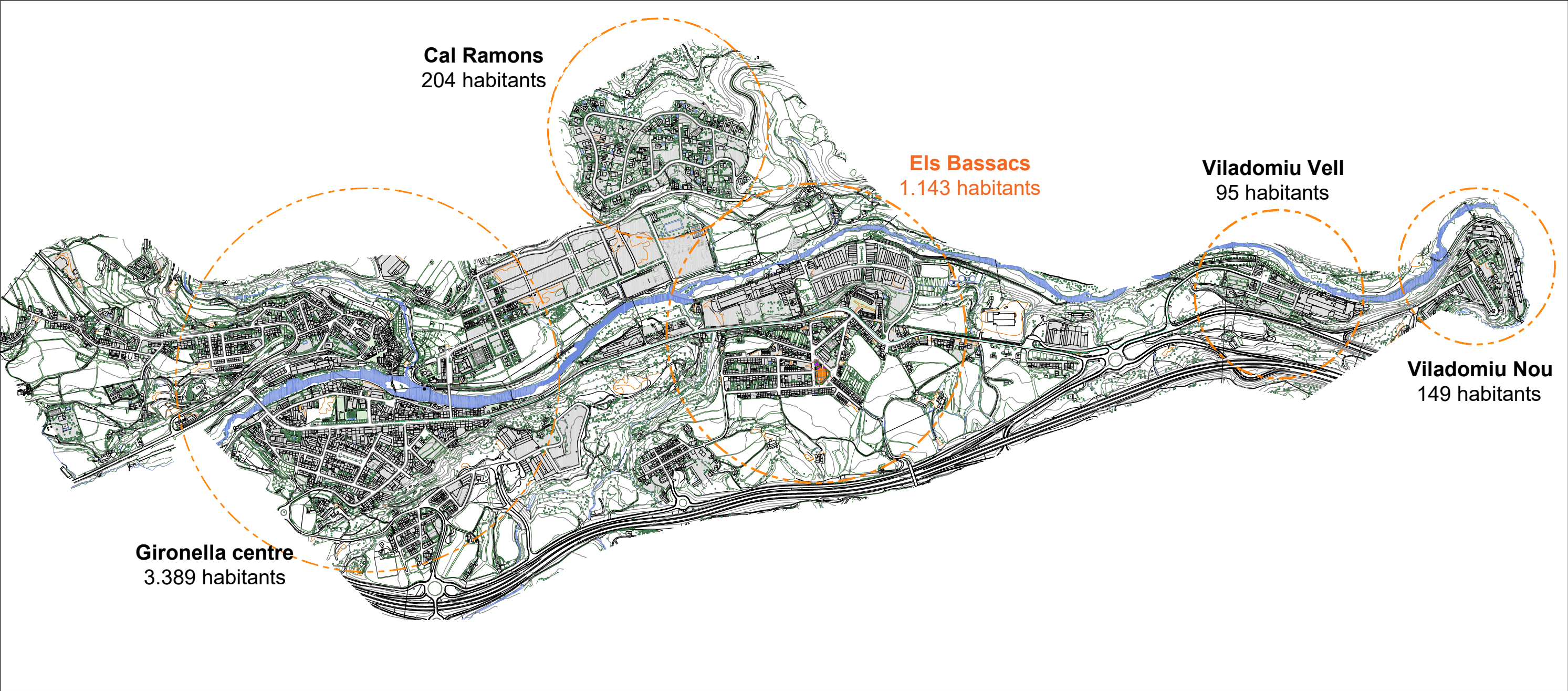
de Catalunya

Generalitat de Catalunya

Departament de Territori i Sostenibilitat

Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme

Annex 2. Plànols



SITUACIÓ E: 1/12.000



Diputació
Barcelona



Ajuntament
de Gironella

Estudi
**ESTUDI DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA
DE CAL BASSACS**

Localització
Plaça de cal Bassacs

Municipi i comarca
Gironella, Berguedà

Propietat i promotor
Ajuntament de Gironella

Tècnica redactora
Patrícia Gaspà Gamundi

Arquitecta, SEEP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

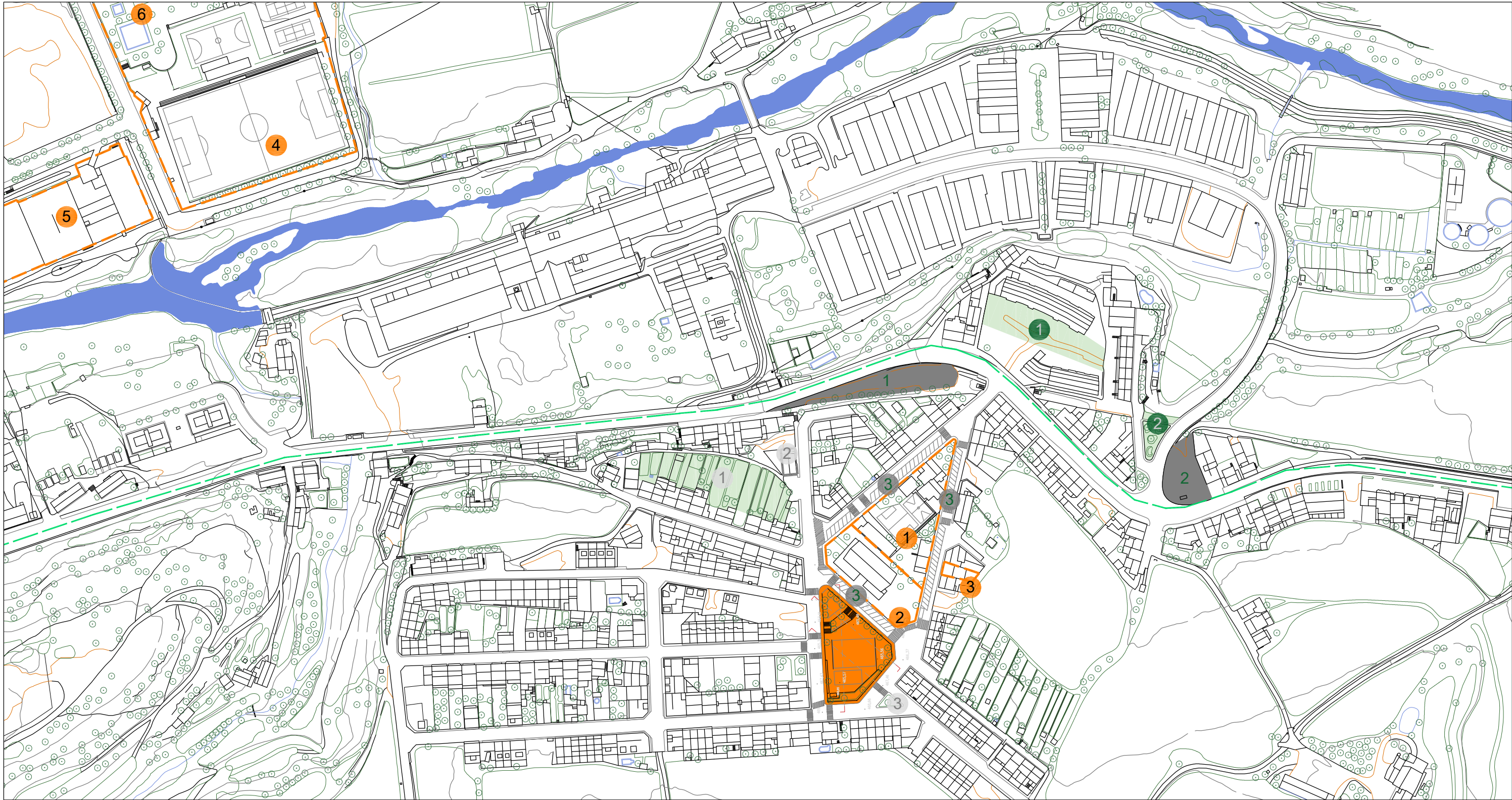
Plànol
SITUACIÓ

Arxiu
anàlisi.dwg

Data
setembre 2025

Escala (A3)
1:12.000

Número
01



EQUIPAMENTS:

- 1 ESCOLA SANT MARC
- 2 SANTA MARIA DE BASSACS
- 3 LLAR D'INFANTS ESTEL I ASSOCIACIÓ DE VEÏNS

- 4 CAMP DE FUTBOL
- 5 PAVELLÓ POLIESPORTIU
- 6 PISCINA MUNICIPAL

ESPAI PÚBLIC:

- 1 PLAÇA DE LA VINYA
- 2 ILLETA CARRER FELIU

APARCAMENT:

- 1 APARCAMENT CARRETERA BASSACS (en zona verda)
- 2 APARCAMENT PARADA BUS (en zona verda)
- 3 APARCAMENT EN BATERIA

ALTRES:

- 1 VERD PRIVAT PROTEGIT
- 2 SERVEIS TÈCNICS (Telefònica)
- 3 ILLETA VEGETADA

PLAÇA DE CAL BASSACS



Diputació
Barcelona



Ajuntament
de Gironella

Estudi
**ESTUDI DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA
DE CAL BASSACS**

Localització
Plaça de cal Bassacs

Municipi i comarca
Gironella, Berguedà

Propietat i promotor
Ajuntament de Gironella

Tècnica redactora
Patrícia Gaspà Gamundi

Arquitecta, SEEP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

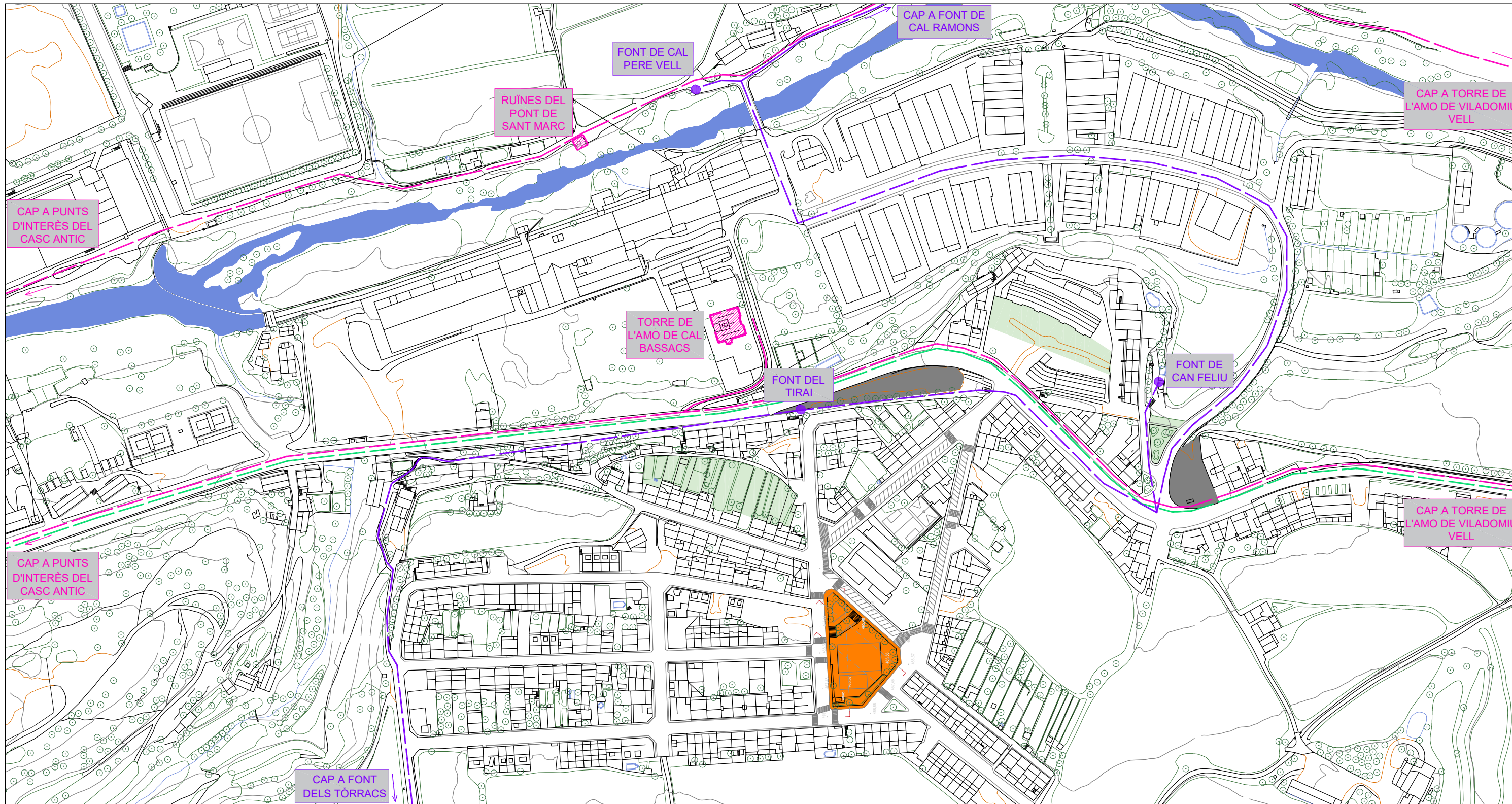
Plànol
**ANÀLISI: equipaments, espai públic i zones
d'aparcament.**

Arxiu
anàlisi.dwg

Data
setembre 2025

Escala (A3)
1:2.500

Número
02



Estudi
**ESTUDI DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA
DE CAL BASSACS**

Localització
Plaça de cal Bassacs

Municipi i comarca
Gironella, Berguedà

Propietat i promotor
Ajuntament de Gironella

Tècnica redactora
Patrícia Gaspà Gamundi

Arquitecta, SEEP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANÀLISI: rutes turístiques

Arxiu
anàlisi.dwg

Data
setembre 2025

Escala (A3)
1:2.500

Número
03



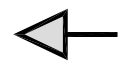
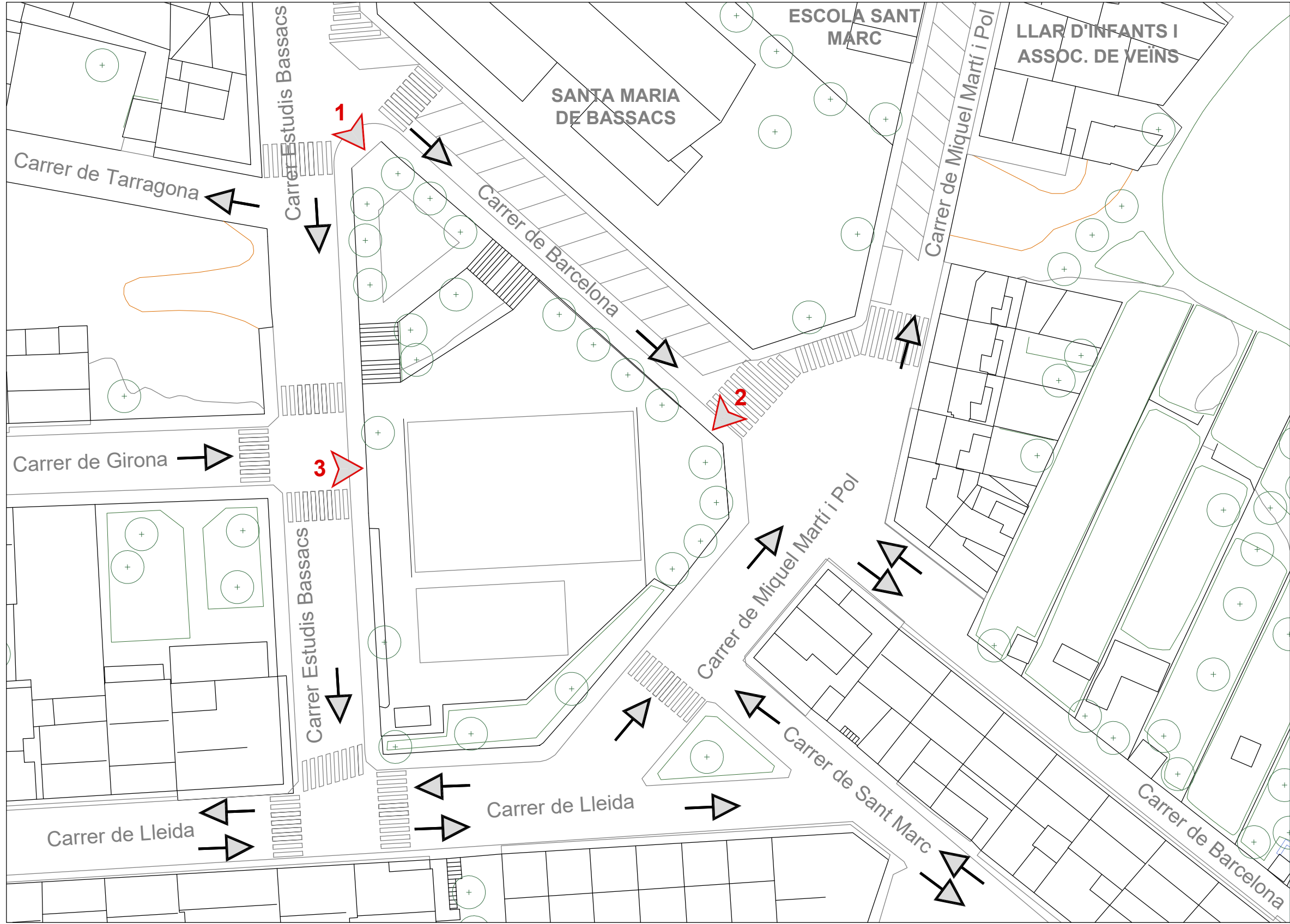
1 Accés est



2 Accés sud



3 Accés nord



SENTIT CIRCULACIÓ VEHICLES



ACCESSOS PLAÇA



Diputació
Barcelona



Ajuntament
de Gironella

Estudi
**ESTUDI DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA
DE CAL BASSACS**

Localització
Plaça de cal Bassacs

Municipi i comarca
Gironella, Berguedà

Propietat i promotor
Ajuntament de Gironella

Tècnica redactora
Patrícia Gaspà Gamundi

Arquitecta, SEEP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

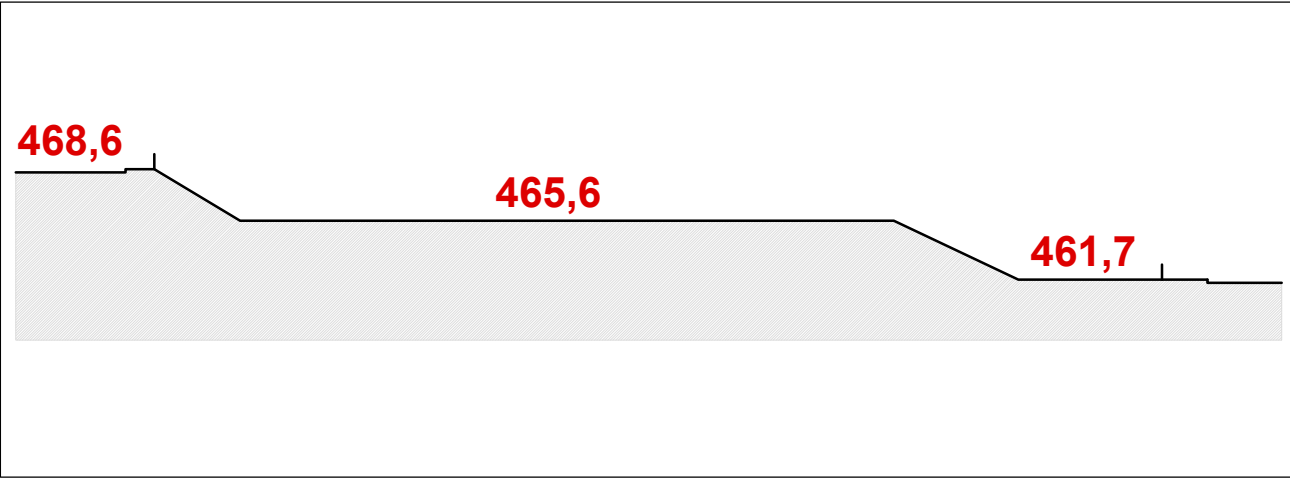
Plànol
ÀMBIT. Sentits circulació i accessos plaça.

Arxiu
anàlisi.dwg

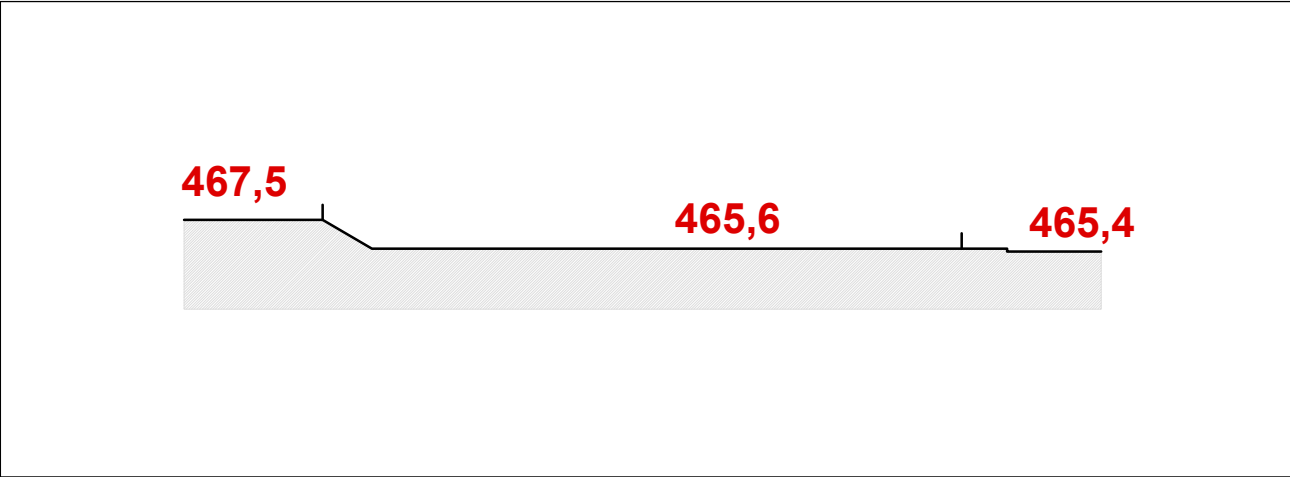
Data
setembre 2025

Escala (A3)
1:500

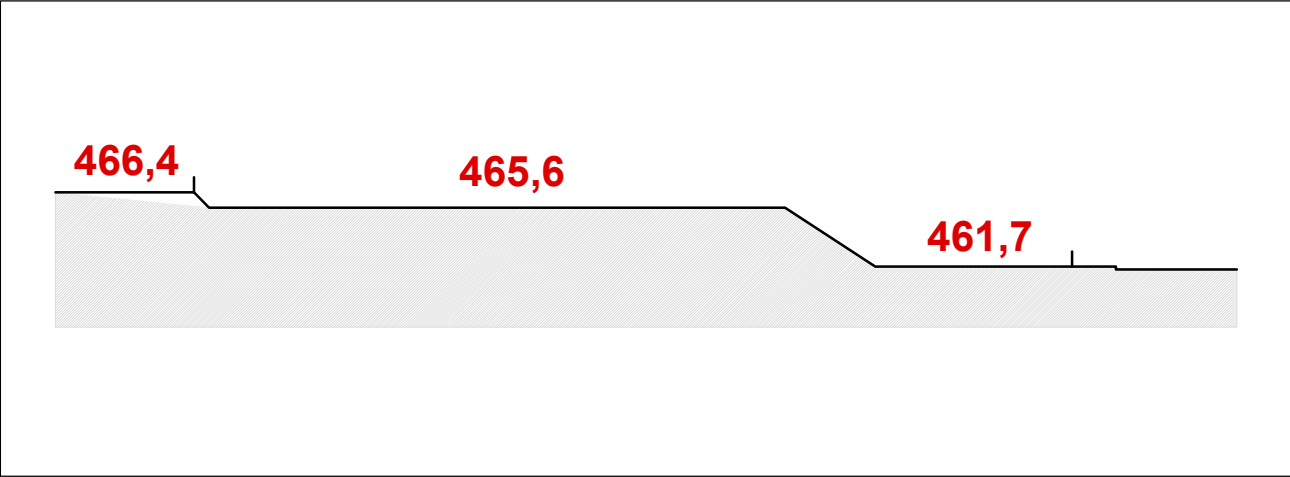
Número
04



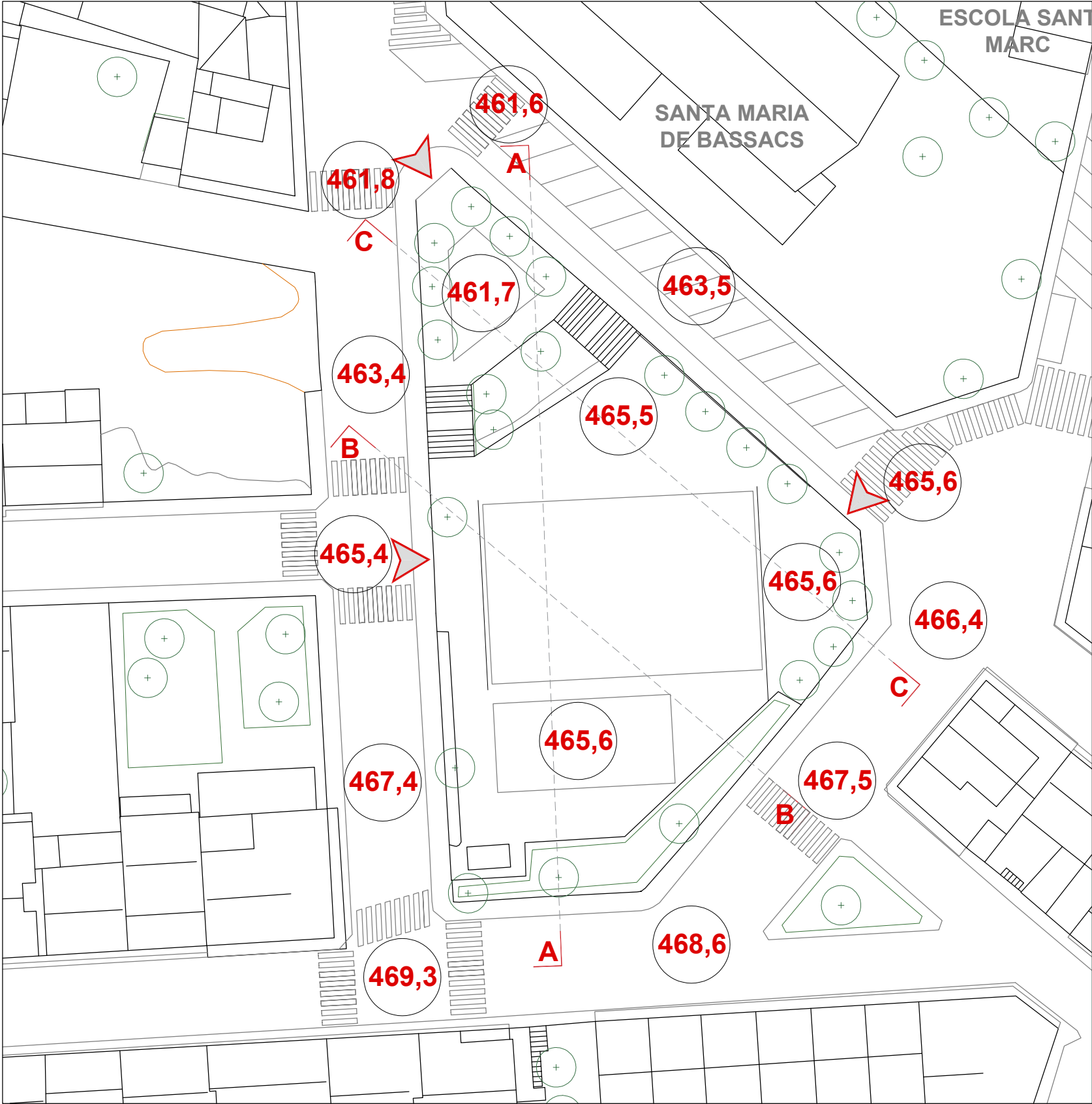
Secció **AA**



Secció **BB**



Secció **CC**



Diputació
Barcelona



Ajuntament
de Gironella

Estudi
**ESTUDI DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA
DE CAL BASSACS**

Localització
Plaça de cal Bassacs

Municipi i comarca
Gironella, Berguedà

Propietat i promotor
Ajuntament de Gironella

Tècnica redactora
Patrícia Gaspà Gamundi

Arquitecta, SEEP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ÀMBIT. Nivells.

Arxiu
anàlisi.dwg

Data
setembre 2025

Escala (A3)
1:500

Número
05



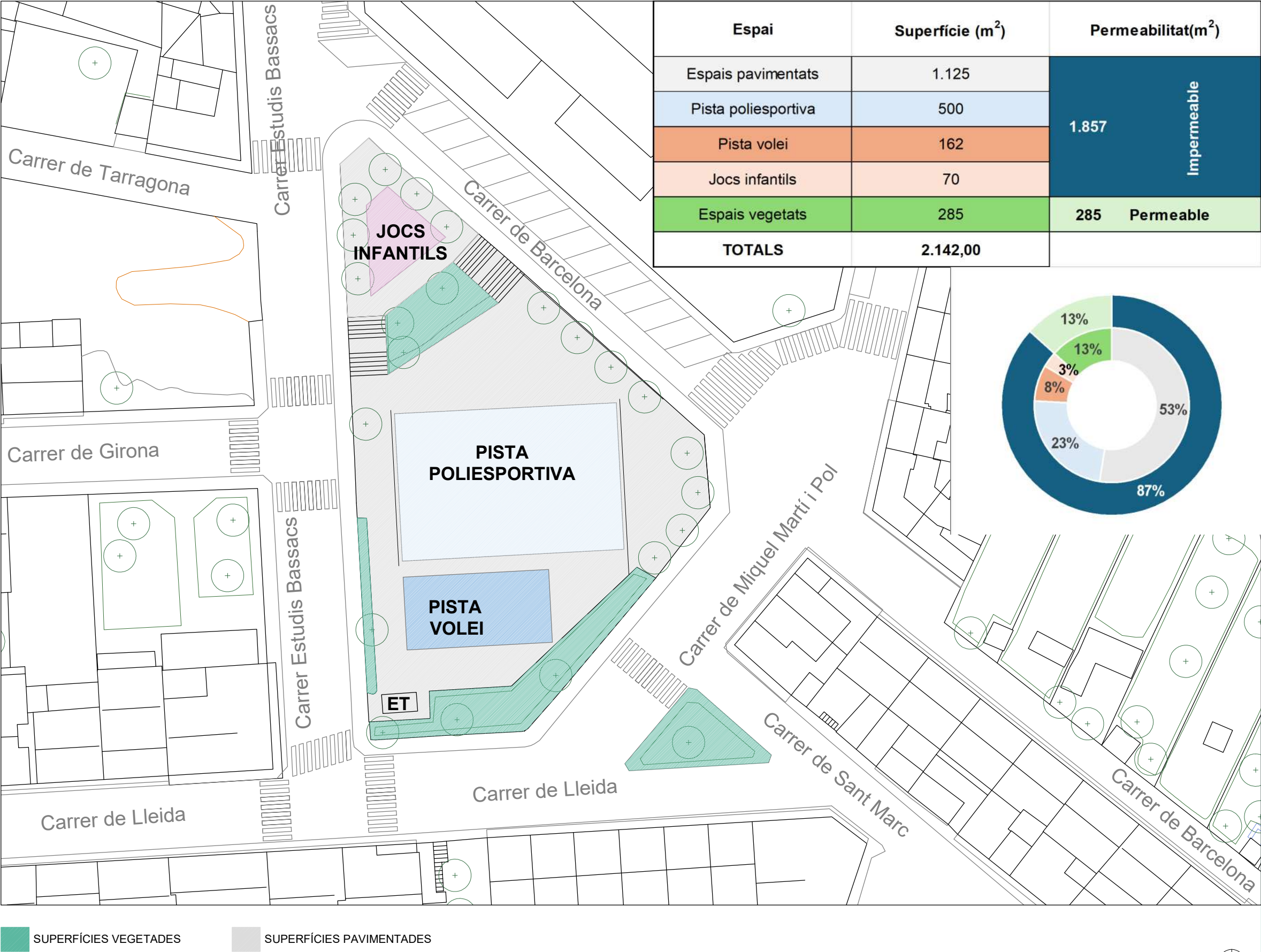
Pista de volei



Pista poliesportiva



Jocs infantils





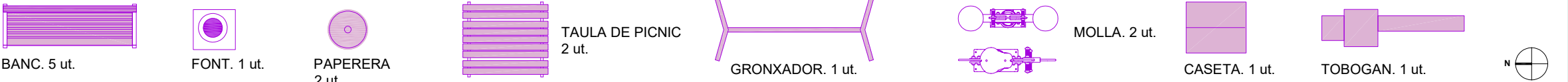
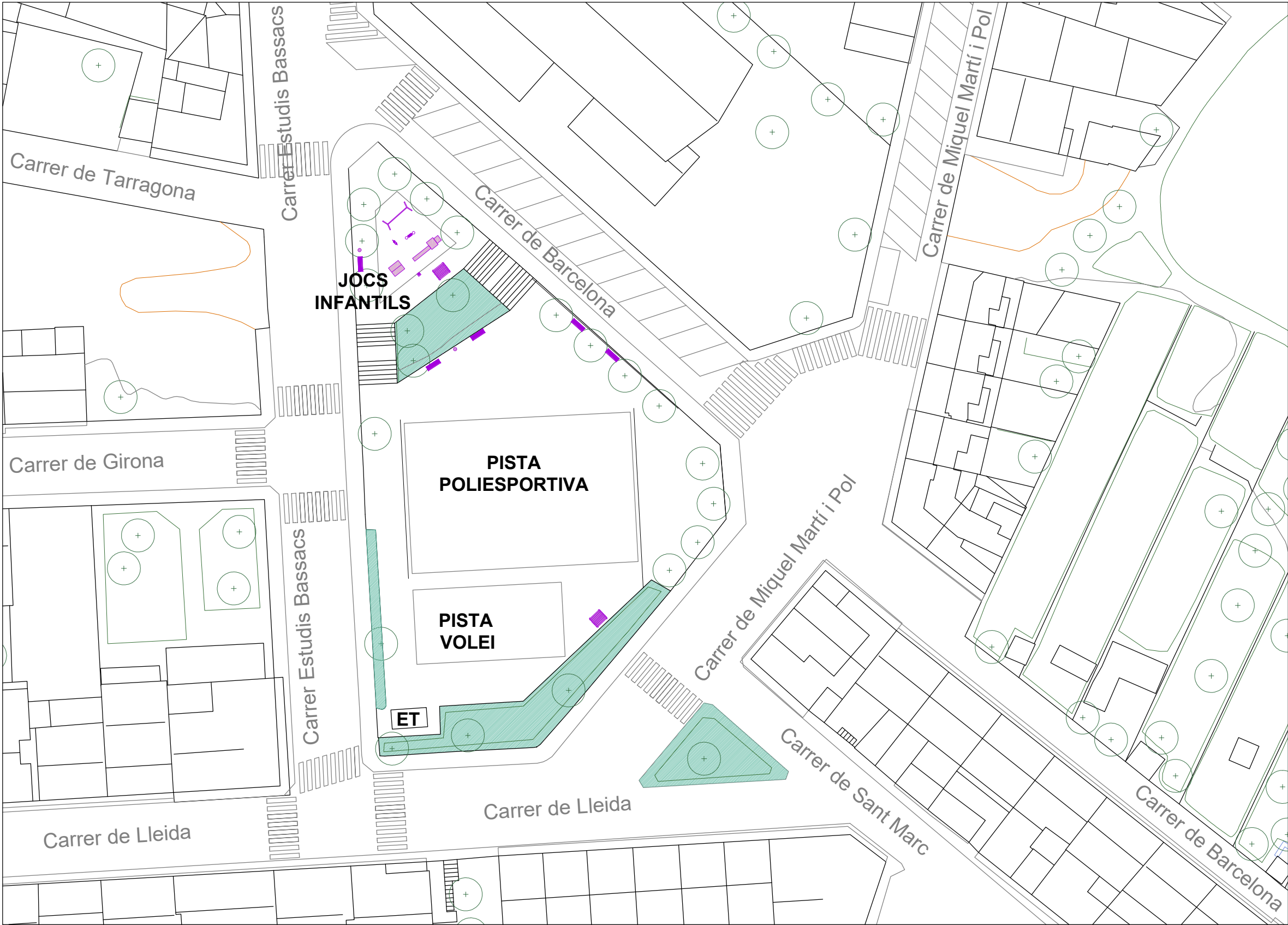
Bancs zona pista

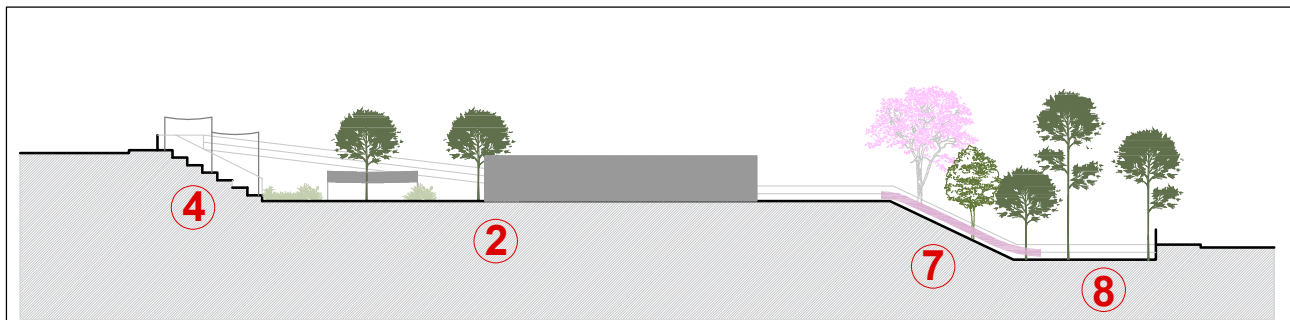


Font i taula de picnic

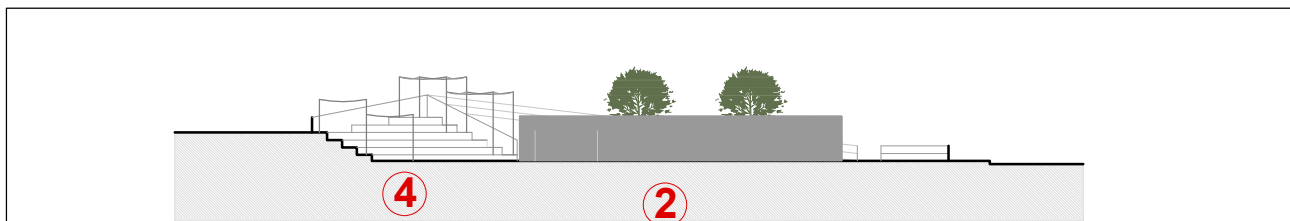


Jocs infantils

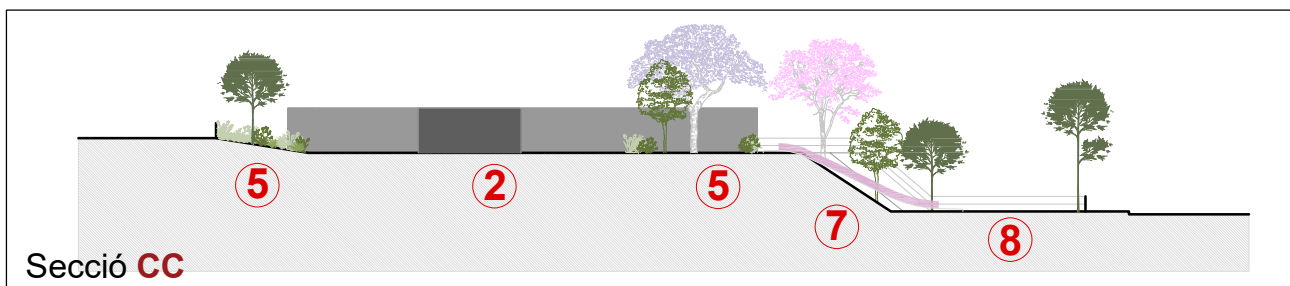




Secció AA

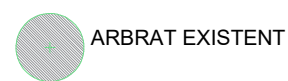


Secció BB



Secció CC

1. Es pacifica el carrer Barcelona mitjançant passos elevats, tot mantenint les places d'aparcament.
2. Es deixen les pistes esportives actuals tal com estan, conservant les mesures reglamentàries d'una POL-1 i una pista de vòlei.
3. S'afegeix una taula de tenis taula a la zona esportiva.
4. S'aprofita el desnivell existent entre la zona esportiva i el carrer Lleida per fer unes grades. Es proposa instal·lar tendalls per protegir-les del sol a l'estiu.
5. Es naturalitzen els espais perimetrals de la pista, substituint el paviment actual per un de permeable, afegint vegetació arbustiva i arbrat que ofereixi ombra, creant zones d'estada amb bancs i taules de picnic.
6. S'elimina una de les escales que comuniquen la pista amb la zona de jocs infantils, ampliant el talús i l'espai vegetat.
7. S'aprofita el talús per posar-hi tobogans que uneixen l'espai de joc de baix amb la zona d'estada de dalt.
8. Es canvia el paviment de cautxú actual de la zona infantil per un altre de permeable.



Diputació
Barcelona



Ajuntament
de Gironella

Estudi

ESTUDI DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE CAL BASSACS

Localització

Plaça de cal Bassacs

Municipi i comarca

Gironella, Berguedà

Propietat i promotor

Ajuntament de Gironella

Tècnica redactora

Patrícia Gaspà Gamundi

Arquitecta, SEEP

Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

PROPOSTA A: Millores bàsiques mantenint
l'estructura actual

Arxiu
proposes.dwg

Data

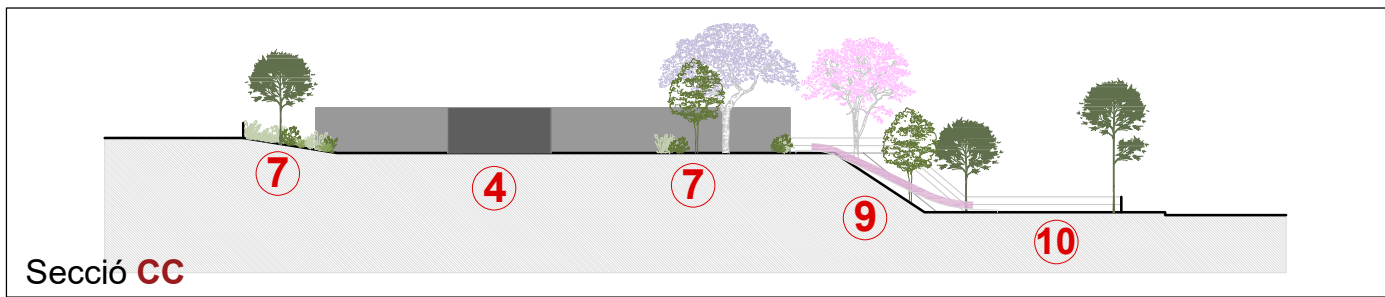
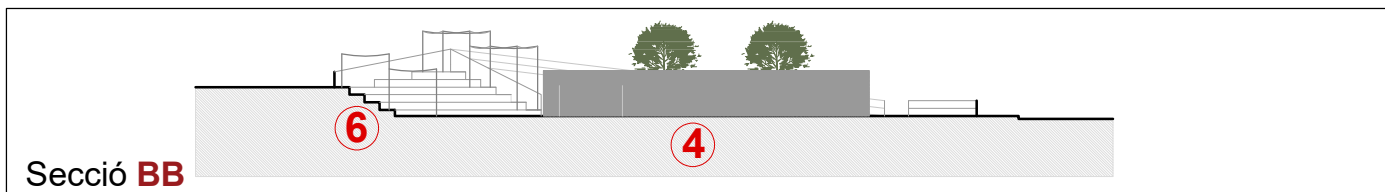
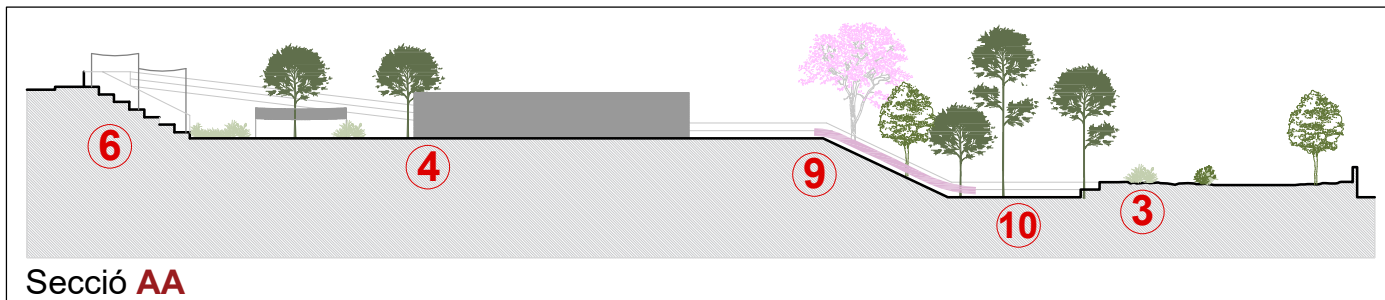
setembre 2025

Escala (A3)

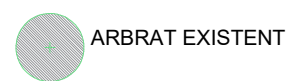
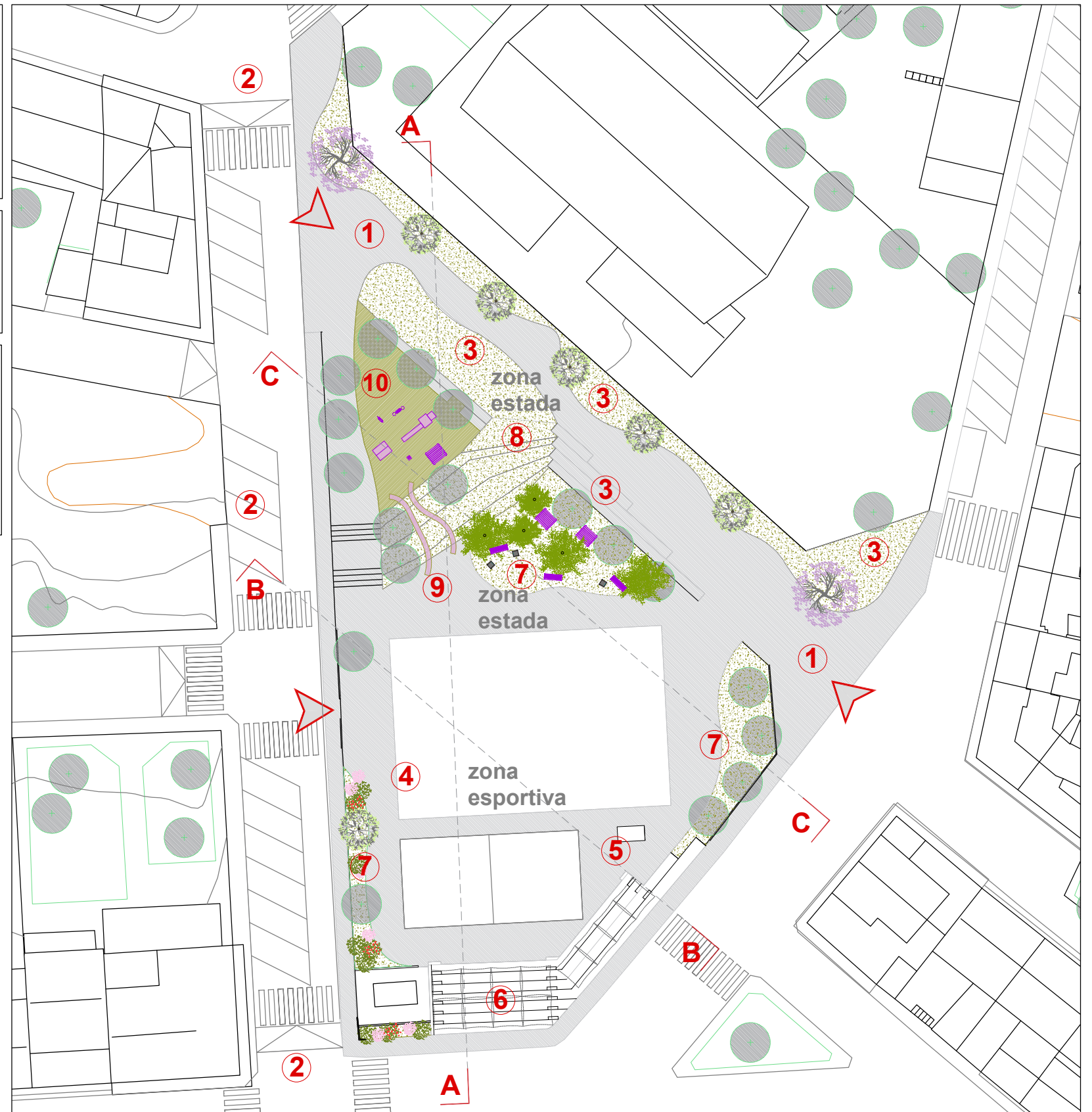
1:500

Número

08



1. Es talla el trànsit al carrer Barcelona, incorporant aquest espai a la plaça.
2. Es trasllada la franja d'aparcament en bateria al carrer Estudis Bassacs i es pacifica el trànsit mitjançant passos elevats.
3. Es desdibuixa el límit entre la plaça i el carrer Barcelona, salvant el desnivell amb grades i vegetant espais de l'antic carrer.
4. Es deixen les pistes esportives actuals tal com estan, conservant les mesures reglamentàries d'una POL-1 i una pista de vòlei.
5. S'afegeix una taula de tennis taula a la zona esportiva.
6. S'aprofita el desnivell existent entre la zona esportiva i el carrer Lleida per fer unes grades. Es proposa instal·lar tendalls per protegir-les del sol a l'estiu.
7. Es naturalitzen els espais perimetrals de la pista, substituïnt el paviment actual per un de permeable, afegint vegetació arbustiva i arbrat que ofereixi ombra, creant zones d'estada amb bancs i taules de picnic.
8. S'elimina una de les escales que comuniquen la pista amb la zona de jocs infantils, ampliant el talús i l'espai vegetat fora del límit actual de la plaça.
9. S'aprofita el talús per posar-hi tobogans que uneixen l'espai de joc de baix amb la zona d'estada de dalt.
10. Es canvia el paviment de cautxú actual de la zona infantil per un altre de permeable.



Diputació
Barcelona



Ajuntament
de Gironella

Estudi
**ESTUDI DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA
DE CAL BASSACS**

Localització
Plaça de cal Bassacs

Municipi i comarca
Gironella, Berguedà

Propietat i promotor
Ajuntament de Gironella

Tècnica redactora
Patrícia Gaspà Gamundi

Arquitecta, SEEP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

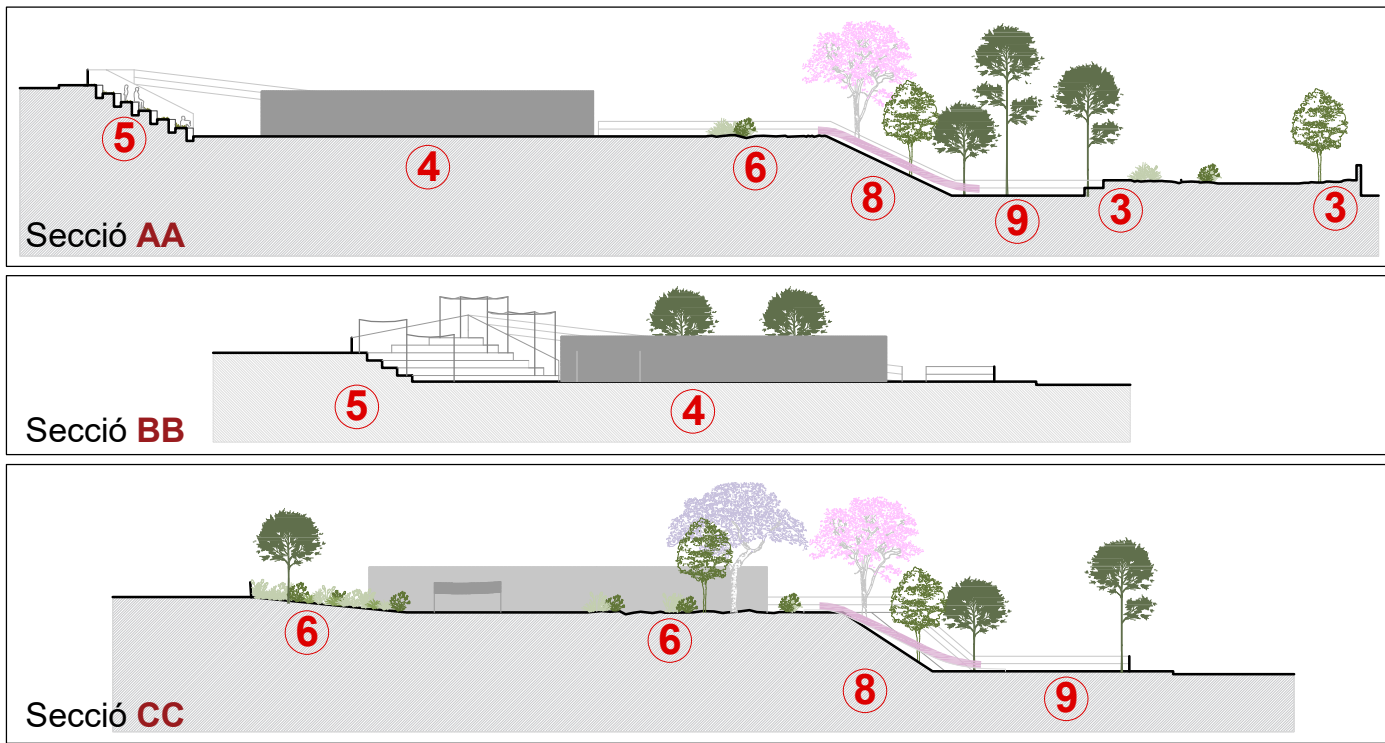
Plànol
**PROPOSTA B: Reconfiguració moderada amb
incorporació parcial de l'espai viari**

Arxiu
proposes.dwg

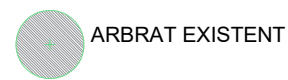
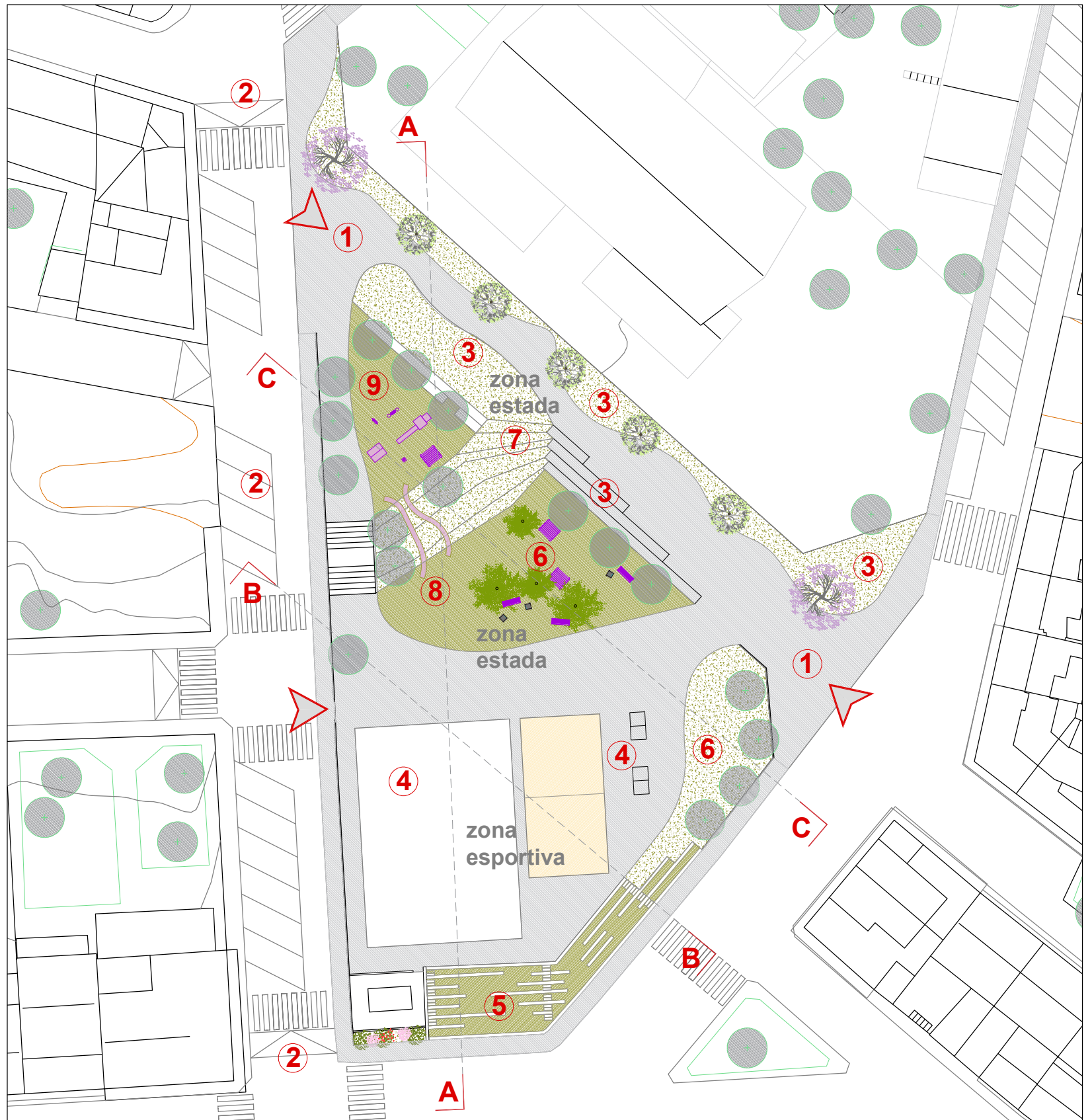
Data
setembre 2025

Escala (A3)
1:500

Número
09



1. Es talla el trànsit al carrer Barcelona, incorporant aquest espai a la plaça.
2. Es trasllada la franja d'aparcament en bateria al carrer Estudis Bassacs i es pacifica el trànsit mitjançant passos elevats.
3. Es desdibuixa el límit entre la plaça i el carrer Barcelona, salvant el desnivell amb grades i vegetant espais de l'antic carrer.
4. Per poder creuar la plaça pel centre es canvia la posició de les pistes esportives i se'n redueix la mida. Les mesures de la pista de vòlei són les reglamentàries del vòlei platja i així s'incrementa el paviment permeable. La pista poliesportiva no assoleix les mesures reglamentàries d'una POL-1. S'afegeixen dues taules de tenis taula.
5. S'aprofita el desnivell existent entre la zona esportiva i el carrer Lleida per fer unes grades integrades en el talús. Poden incorporar vegetació.
6. Es crea una zona d'estada al centre de la plaça i es naturalitzen l'espai de davant la pista de volei, substituint el paviment actual per un de permeable, afegint vegetació arbustiva i arbrat que ofereixi ombra, creant zones d'estada amb bancs i taules de picnic.
7. S'elimina una de les escales que comuniquen la pista amb la zona de jocs infantils, ampliant el talús i l'espai vegetat fora del límit actual de la plaça.
8. S'aprofita el talús per posar-hi tobogans que uneixen l'espai de joc de baix amb la zona d'estada de dalt.
9. Es canvia el paviment de cautxú actual de la zona infantil per un altre de permeable.



Diputació
Barcelona



Ajuntament
de Gironella

Estudi

**ESTUDI DE REURBANITZACIÓ DE LA PLAÇA
DE CAL BASSACS**

Localització

Plaça de cal Bassacs

Municipi i comarca

Gironella, Berguedà

Propietat i promotor

Ajuntament de Gironella

Tècnica redactora

Patricia Gaspà Gamundi

Arquitecta, SEEP

Gestió

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol

PROPOSTA C: Transformació integral per a una
plaça més verda i accessible

Arxiu
proposes.dwg

Data

juny 2025

Escala (A3)

1:500

Número

10

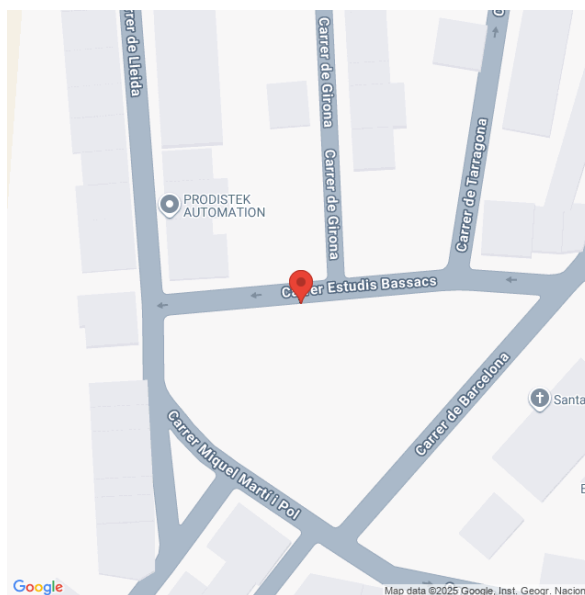
Annex 3. Fitxes pistes esportives

Adreça / CP: C. dels Estudis, s/n. 08680

Nucli: Bassacs, els

Propietat: Ajuntament de Gironella

Gestió: Ajuntament de Gironella



Resum tipus d'instal·lació

1 POL

POL - Pistes poliesportives a l'aire lliure

Pista bàsica poliesportiva

Tancament: A l'aire lliure

Dimensions: 27 m. x 18 m. 486 m².

Estat d'ús: En servei

Paviment: Formigó

Activitats: Futbol.

Handbol. Bàsquet . Bàsquet lliure 3x3



Espais complementaris i serveis de la instal·lació

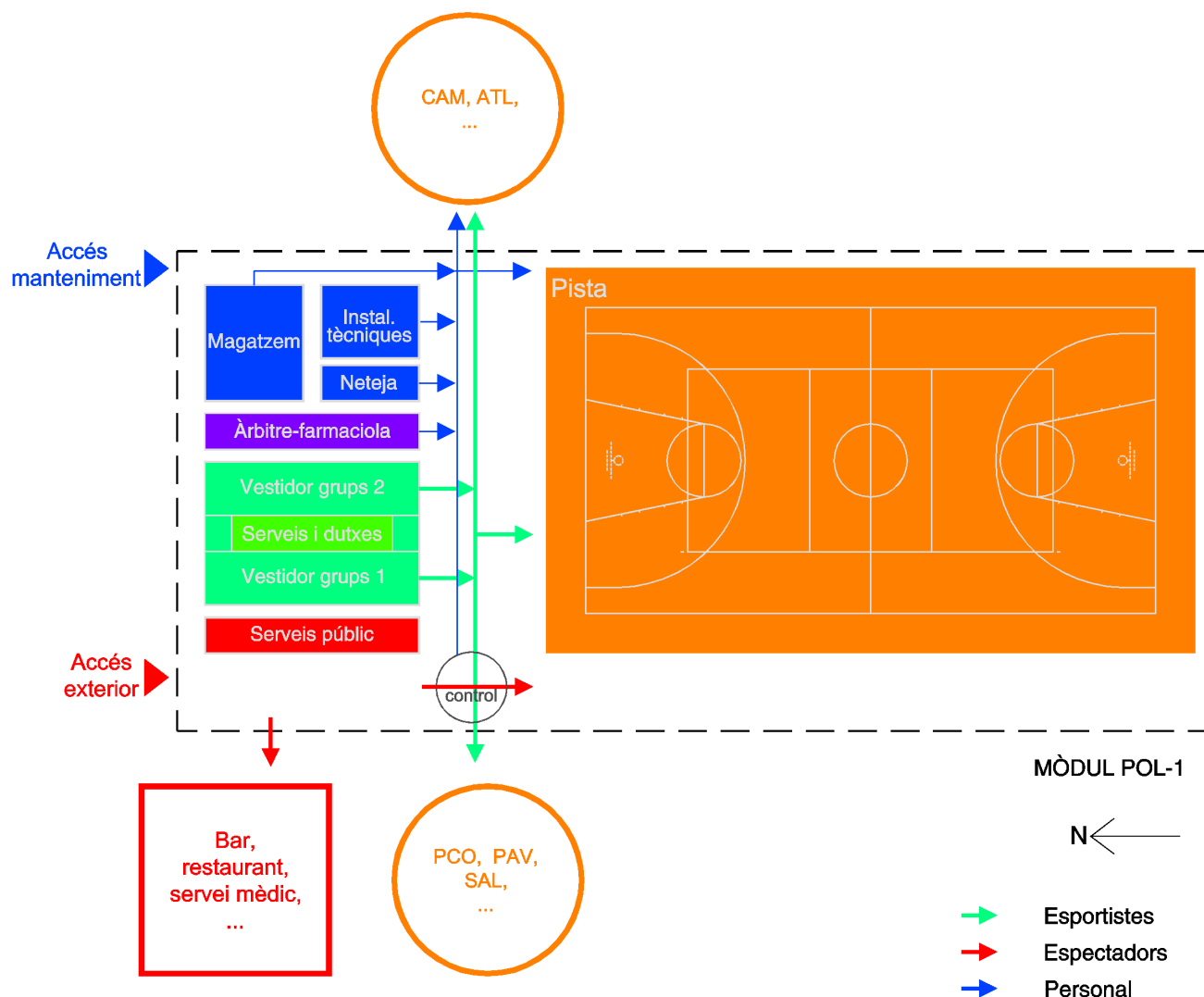
Data actualització: 13/12/2014

Programa bàsic de mòdul

Juliol 2005

Pista bàsica poliesportiva

POL-1



MÒDUL POL-1

N ←

→ Esportistes
→ Espectadors
→ Personal

Superfície total

Mòdul POL-1	760 m ²
Espai esportiu	610 m ²
Edifici de vestidors i serveis	150 m ²

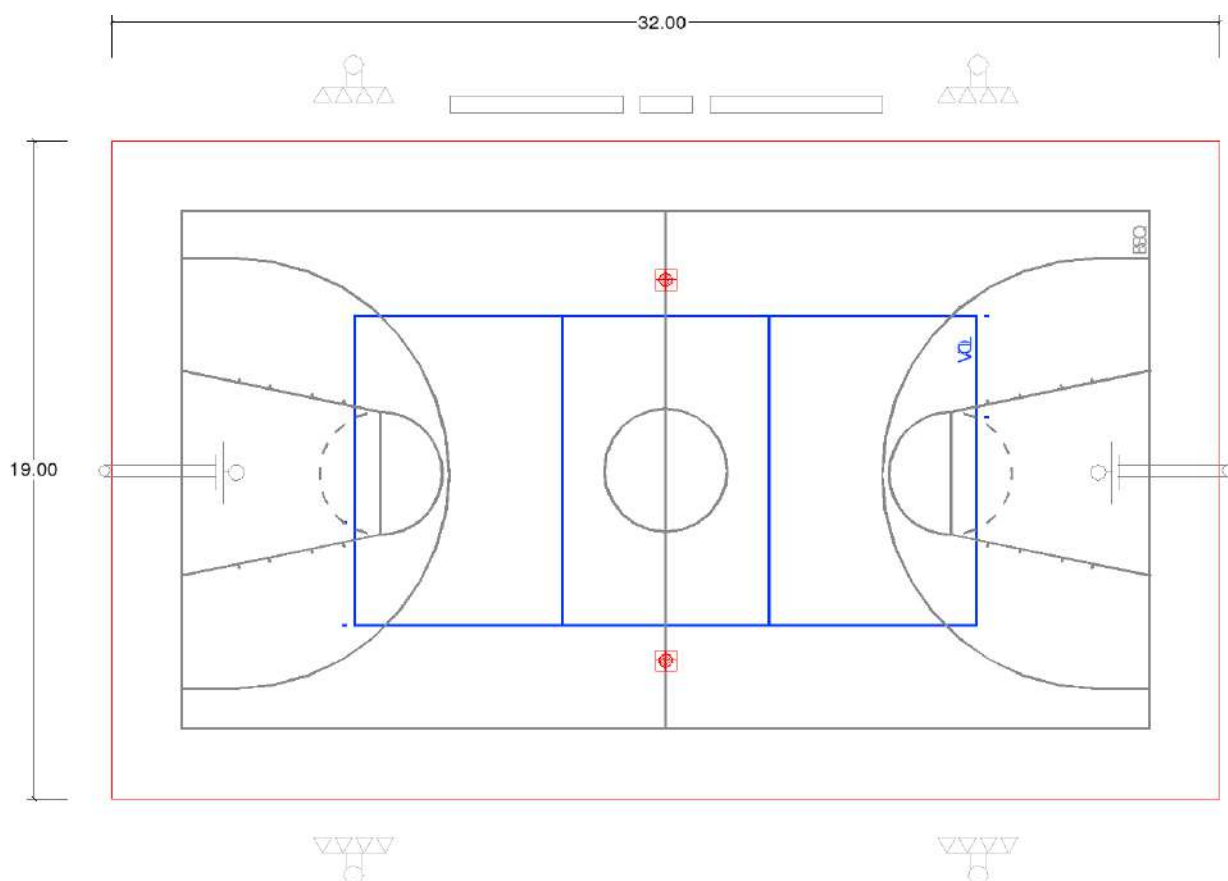
Aforament del mòdul

Espai esportiu	25 persones
Vestidors	40 persones
Espectadors	100 persones

Superfície útil mínima dels espais esportius i complementaris

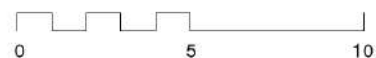
Pista poliesportiva	608 m ²
Instal·lacions tècniques	10 m ²
Magatzem material pista	15 m ²
Magatzem neteja	3 m ²
Vestidors tècnics-àrbitres-farmacíola	10 m ²
2 vestidors de grups i serveis	70 m ²
2 Serveis per al públic	20 m ²

Espai esportiu	Pista bàsica poliesportiva	POL-1
Juliol 2005		



TIPUS D'ANCORATGES

- Ancoratge tipus baina
Prof: 50-70 cm. 20cm



Espais esportius

Pista poliesportiva de 32 x 19 m

Marcatges mínims

Basquetbol, línies de 5 cm color blanc
Voleibol, línies de 5 cm color blau

1 camp
1 camp

Material esportiu mínim

Cistelles de basquetbol fixes 2 ut.
Pals i xarxa de voleibol 1 ut.
Banquetes dels suplents 2 ut.

Ancoratges mínims

Pals de voleibol 2 ut.

Criteris de seguretat

- Previ a la redacció del projecte cal disposar d'un estudi geotècnic adequat a les característiques del solar.
- Justificar el compliment de la legislació vigent de l'edificació (accions en l'edificació, acer, formigó, aïllament tèrmic i acústic, protecció contra incendis,...), del Reglament electrotècnic de baixa tensió i dels reglaments d'instal·lacions tècniques en els edificis (gas, aigua calenta sanitària, calefacció...).
- Justificar el compliment del reglament d'espectacles vigent, amb l'obtenció de la llicència d'activitats classificades on constin l'amplada de les vies públiques d'accés, les sortides i les vies d'evacuació.
- Considerar les mesures de prevenció de la legionel·losi establertes per la legislació vigent en el disseny de la instal·lació d'aigua calenta sanitària.
- Senyalitzar els espais i els recorreguts, indicant les vies d'evacuació i les restriccions de pas.
 - Situar els vestidors al nivell de l'espai esportiu.
 - Protegir tots els desnivells superiors a 60 cm amb baranes d'una alçada no inferior a 1 m que no deixin esclletxes de més de 12 cm ni es puguin escalar.
 - El paviment de l'espai esportiu ha de complir les prescripcions establertes a l'informe UNE 41958 IN.
- Els paviments dels espais complementaris amb presència d'aigua s'han de construir amb pendents no menors de l'1% ni superiors al 2% cap a les canaletes i buneres de desguàs i no han de lliscar amb peu nu i moll.
 - La propietat de lliscament dels paviments s'ha d'acreditar amb el certificat d'un laboratori d'assaig, d'acord amb les normes UNE-EN que siguin d'aplicació. En tot cas seran paviments de classe 3 d'acord amb el que estableix el Código Técnico de la Edificación – SU1 Seguridad frente al riesgo de caídas, assolint un valor de Rd major que 45, mesurada segons la norma UNE-ENVI12633. D'altres sistemes de mesura, com els establerts en la normativa de seguretat laboral o la norma DIN 51097, també ofereixen referències vàlides per a la tria de paviments segurs. En aquest darrer cas, la classificació ha d'assolir el grau A.
- No s'han d'instal·lar plats de dutxa, que cal substituir per un paviment no lliscant en pendent del 2% amb una canaleta de recollida arran de terra al costat de la paret, sota el ruixador, sense graons ni regruixos. **Es recomana que el paviment acreditat que assoleix el grau B segons la norma DIN 51097.**
- Tancar el perímetre de l'espai esportiu amb una barana d'un metre d'alçada als laterals i una tanca de 4 m als fons, sense arestes ni elements abrasius, esmolats o punxeguts.
 - Deixar lliure un marge de protecció perimetral de la pista d'1,5 m d'amplada com a mínim.
 - Situar els bàculs de l'enllumenat fora de l'espai esportiu i del perímetre de protecció.
- Els bàculs de suport dels projectors d'enllumenat i la tanca darrera els gols no han de permetre que els usuaris de la instal·lació s'hi puguin enfilar
- El material esportiu i els seus ancoratges compliran les prescripcions establertes a les normes UNE EN que siguin d'aplicació, fet que ha de ser acreditat amb el certificat d'un laboratori d'assaig aportat pel subministrador.
- Tots els vidres han de ser resistents als cops i no produir fragments tallants en trencar-se. Els tancaments transparents es senyalitzaran amb claredat.
- Arrodonir les arestes dels revestiments verticals amb un radi no menor d'1 cm.
- Els llums, els tancaments i d'altres elements al voltant de l'espai esportiu han de ser resistents als impactes de les pilotes.
- Les portes han de ser reforcades, resistents als cops i a la humitat, amb els panys mestrejats i la ferramenta resistent i inoxidable. **Es recomana que les frontisses no permetin desmuntar les fulles sense utilitzar eines.**
- Les portes han de disposar de tiradors i manetes de fàcil accionament, de sistemes de retenció si han de romandre obertes i de molles de tancament amortit automàtic que evitin el tancar-se de cop o atrapar els dits dels usuaris.
- A les portes dels espais utilitzats per nens de menys de 6 anys s'ha de protegir la trobada entre el marc i la fulla en el costat de les frontisses fins a una alçada d'un metre, de manera que no s'hi puguin introduir els dits.
- Les portes de doble sentit d'obertura han de disposar d'un element transparent a l'alçada de la vista que permeti percebre si hi ha algú a l'altre costat abans d'empènyer-la per obrir-la.
- Limitar la temperatura de consum de l'aigua calenta a 38° amb vàlvules barrejadores termostàtiques automàtiques.
- Dotar la instal·lació amb un equip de megafonia per donar avisos i de telecomunicació.

Criteris funcionals

- Els requeriments d'aquest mòdul i el seus aforaments s'han previst en funció de les activitats definides al PIEC. Per a supòsits diferents, el projecte ha d'adaptar-se a les noves necessitats definides al projecte de gestió de la instal·lació.
- Justificar el compliment de la normativa de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.
- Dimensionar i equipar el vestidor del tècnic-àrbitre-, farmaciola com a vestidor individual de gran adaptació, amb vàter, dutxa, rentamans i llitera.
- Dimensionar els accessos proporcionats al nombre d'usuaris previstos i al mitjà de transport que utilitzin. És preceptiu resoldre l'aparcament de vehicles quan es preveu l'accés rodat a l'equipament de motocicletes, automòbils i/o autocars.
- Disposar d'un accés pels usuaris clarament assenyalat. Indicar en lloc visible i de manera clara i permanent el nom de la instal·lació, del titular i del gestor de la instal·lació.
 - Controlar els accessos a la instal·lació, als vestidors i a la pista.
 - Centralitzar el comandament de les instal·lacions tècniques.
 - Separar les circulacions d'esportistes i d'espectadors.
- Restringir els accessos a la sala d'instal·lacions tècniques, tant des de l'interior per manteniment, com des de l'exterior pels abastaments i a l'espai esportiu des del carrer per abastament i per actes no esportius.
 - Orientar l'eix longitudinal de l'espai esportiu en la direcció nord – sud, amb una tolerància de mes o menys 22,5°.
- Enllumenar l'espai esportiu amb un nivell i una uniformitat adequades a l'ús al qual es destini. **Es recomana instal·lar projectors equipats amb làmpades de vapor de mercuri amb halogenurs metàl·lics, que assoleixin com a mínim un nivell d'il·luminació horitzontal mitjà de 200 lux amb una uniformitat mitjana no menor del 0,5.**
 - L'alçada de muntatge dels projectors no ha de ser inferior a la quarta part de la distància entre dos projectors enfrontats. **Es recomana utilitzar 4 bàculs de 7 m.**
 - El nivell mitjà de l'enllumenat dels vestidors, serveis i dutxes no ha de ser inferior a 150 lux. Al vestíbul i els passadissos 100 lux, amb una uniformitat del 0,5.
- Situar el magatzem de material esportiu proper al perímetre de la pista, al mateix nivell i amb la comunicació pavimentada. **Es recomana que al seu interior es pugui inscriure un cercle de 3 m de diàmetre i reservar un espai pels estris de manteniment. El pas lliure de les portes del magatzem ha de permetre guardar el material amb facilitat. Es recomana deixar un pas lliure no menor de 2,50 x 2,20 m.**
- L'estructura de l'edifici de vestidors i serveis ha de deixar la planta lliure de manera que no condicioni la distribució dels espais i faciliti la seva modificació i ampliació.
- L'altura del sostre dels vestidors i passadissos no ha de ser inferior a 2,8 m, quedant lliure no menys de 2,5 m.
- Als vestidors hi haurà mig metre útil de banc per cada persona del seu aforament.
- La distància lliure mínima entre dos bancs enfrontats dels vestidors no serà menor d'1,2 m. **Es recomanen 1,8 m.**
- La distància lliure mínima entre un banc dels vestidors i els armaris davant seu no serà menor d'1 m. **Es recomanen 1,5 m.**
- Com a mínim hi haurà una dutxa per cada 5 persones i un vàter i un rentamans per cada 25 persones de l'aforament dels vestidors. Als serveis d'homes es poden substituir dos urinaris per cada vàter, si resta almenys un vàter.
- A cada vestidor de grup hi ha d'haver un vàter, un rentamans, 6 dutxes, 10 metres de banc, 40 penjadors i 2 armaris grans.
- L'espai útil de cada dutxa no serà menor de 0,8 x 0,8 m, amb un pas lliure per accedir-hi de 0,8 m d'amplada com a mínim.
- L'amplada dels passadissos no ha de ser inferior a 1,50 m. Si són via d'evacuació 1,80 m.
- El pas lliure de les portes no ha de ser menor de 0,80 x 2,10 m.
- Especificar i pressupostar en el projecte el material esportiu, els ancoratges i els marcatges dels diferents esports.

Criteris d'habitabilitat

Higiene

- Els espais complementaris humits, com els vestidors, els serveis i les dutxes, compliran els requisits mínims d'habitabilitat establerts per als edificis d'habitatges.
- Els paviments dels espais complementaris han de ser impermeables, imputrescibles i no susceptibles de constituir-se en substrat per al creixement microbià.
- El segellat de les juntes dels paviments i dels revestiments dels vestidors, de les dutxes i dels serveis amb materials impermeables i antibacterians.
- Els paraments verticals dels vestidors, les dutxes i els serveis, es revestiran a 2 m d'alçària amb materials impermeables, resistents, de manteniment i reparació fàcils. És recomanat revestir-los a tota l'alçària.
- No s'ha d'utilitzar el guix, les escaioles o les pintures no rentables als revestiments de les parets i sostres dels espais humits.
- Si hi ha fals sostre als vestidors o els serveis, ha de ser inalterable a la humitat i resistent als cops.
- Arrodonir les trobades dels paviments amb els paraments verticals amb un radi no inferior a 2,5 cm.
- Els revestiments dels paraments verticals dels vestíbuls, els passos i les escales han de ser resistents, de manteniment i reparació fàcil o bé es disposarà un arribador protector de no menys d'1,2 m d'altura.
- Instal·lar preses d'aigua per a mànega a les zones de vestidors, dutxes, serveis, locals d'instal·lacions tècniques i espais amb terres en pendent i desguassos.
- Instal·lar fluxòmetres per ruixar els vàters i els urinaris.
- Muntar els rentamans volats, recolzats a les parets i sense peus
- Renovar l'aire dels vestidors instal·lant una extracció forçada a les dutxes i als serveis de 12 volums/hora.

Manteniment

- Disposar a l'abast les escomeses necessàries per garantir els subministraments que es requereixin.
- Als espais complementaris els paviments han de ser d'alta resistència al desgast, impermeables, imputrescibles i de fàcil neteja.
- Protegir la fusteria interior de la humitat aixecant 10 cm del terra els marcs i les portes en els vestidors, les dutxes i els serveis.
- El mobiliari i els accessoris han de ser aptes per a un ús públic, de disseny ergonòmic, estables al bolcat, sense arestes vives o elements esmolats, reforçats i resistents a l'ús vandàlic i a la humitat.
- Els elements metàl·lics situats en l'exterior o en espais humits han de ser inoxidables o trobar-se adequadament protegits i ser registrables. En els locals amb presència d'aigua, les dutxes, els vestidors i els serveis s'han de connectar a terra amb una xarxa equipotencial.
- Els acabats de coberta i dels tancaments de l'edifici de vestidors i serveis han de ser resistents als impactes, impermeables, inalterables a la intempèrie i a la llum solar, durables i de fàcil manteniment.
- Recollir les aigües superficials d'escorrentia per fora de la pista, amb canaletes de desguàs perimetrals.
- Recollir preferentment les aigües de la coberta de l'edifici de vestidors i serveis al perímetre exterior de l'edifici, preveient sobreexides i morrons per evitar les humitats i els embussaments per l'aigua de pluja.
- Instal·lar preses d'aigua per a mànega per a la neteja de la pista.
- Possibilitar el registre dels projectors de l'enllumenat i de la coberta i els tancaments de l'edifici de vestidors i serveis disposant els elements necessaris per realitzar el manteniment i la neteja de manera segura i còmoda.
- Resoldre l'accés del material esportiu i de la maquinària des de l'exterior a l'espai esportiu, al magatzem i a la sala d'instal·lacions tècniques.
- Les instal·lacions han de ser accessibles per al manteniment, permetre modificacions o ampliacions, i encastades en els trams a l'abast de l'usuari.
- Protegir de les accions vandàliques les finestres i els sòcols de les façanes a l'abast des de l'exterior.
- Centralitzar els comandaments d'encesa a la zona de control i restringir el seu ús al personal autoritzat.
- Aïllar tèrmicament tota la instal·lació d'aigua freda i calenta.
- Protegir la instal·lació d'aigua calenta sanitària enfront de la corrosió i les incrustacions: acumuladors, bescanviadors, vàlvules, conductes, etc.
- Sectoritzar els diferents recintes d'aigües disposant vàlvules de tall i antiretorn.

Confort

- Justificar el compliment del Codi tècnic de l'edificació respecte a les condicions tèrmiques i acústiques de l'edifici de vestidors i serveis, garantint els nivells adequats.
- Les lluerns i la fusteria exterior han de ser estanques i sense ponts tèrmics on es puguin produir condensacions.
- La temperatura dels espais complementaris de vestidors dutxes i serveis no ha de ser inferior a 20°C.
- La humitat relativa no ha de ser inferior al 40% ni superar el 70%.
- La velocitat d'impulsió de l'aire no ha de ser inferior a 0,25 m/s per sota de 2 m d'altura des del paviment.
- Consum de les dutxes de 20 litres d'aigua calenta barrejada a 38°C per usuari amb un cabal de 0,2 l/s.
- Almenys una dutxa de cada grup i les dutxes individuals han de ruixar aigua freda, a més de l'aigua calenta barrejada a 38°C.
- Instal·lar fonts d'aigua potable per tal que els usuaris en puguin beure durant la pràctica esportiva.

Respecte al medi ambient

- Diferenciar la xarxa d'aigües brutes i la d'aigües pluvials. Aquesta es recomana emmagatzemar-la per a la seva reutilització.
- Adoptar mesures correctores per reparar l'impacte generat en l'entorn i el paisatge. Executar els talussos i/o desmunts de manera que se'n garanteixi la seva estabilitat i es resolgui l'escorriment de les aigües recollides per les noves vessants.
- Separar amb tancaments interiors els espais amb diferents temperatures.
- Il·luminar i ventilar de manera natural els espais complementaris de vestidors, dutxes i serveis, preferiblement de manera zenital.
- Disposar sistemes passius d'aïllament tèrmic i de protecció solar per l'estalvi del consum energètic i per tant reduir les emissions de biòxid de carboni.
- Instal·lar comptadors interns d'electricitat, de calories i d'aigües per mesurar els principals conceptes consumidors i facilitar l'explotació de l'edifici des del punt de vista d'ús racional de l'energia i l'aigua.
- Instal·lar sistemes d'alta eficiència energètica com calderes d'alt rendiment, fluorescència trifòfor i les làmpades fluorescents amb balast electrònic.
- Totes les aixetes d'ús públic han de ser de tancament automàtic.
- Instal·lar dispositius d'encesa i tancament automàtics dels llums i de les aixetes per detecció de presència.
- L'enllumenat de l'espai esportiu ha de concentrar-se dins dels seus límits i no pot dirigir la llum per damunt del pla horitzontal situat a l'alçada de muntatge de les làmpades.
- Preveure la instal·lació de captadors solars tèrmics per produir no menys del 60% de les necessitats d'aigua calenta sanitària i de calefacció.
- Reservar una zona propera a l'accés per a l'aparcament de bicicletes.
- Disposar contenidors per a la recollida selectiva dels residus.
- Utilitzar preferentment materials respectuosos amb el medi ambient, reciclats i reciclables, que certifiquin la seves propietats amb un segell de qualitat acreditat.
- Exigir l'acreditació de la procedència de les fustes utilitzades en la construcció amb l'obtenció per part del subministrador d'un segell internacionalment reconegut que certifiqui que ha estat extreta d'un bosc sotmès a explotació sostenible amb compromís de replantar.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

ÍNDICE:

- 0 ÁMBITO DE APLICACIÓN
1. TAMAÑO DEL CAMPO
2. ÁREA DE JUEGO: CAMPO DE JUEGO Y ZONA LIBRE
3. TRAZADO DEL CAMPO
4. ALTURA LIBRE DE OBSTÁCULOS
5. ORIENTACIÓN SOLAR
6. ILUMINACIÓN
7. PAVIMENTO DEPORTIVO
8. RED, POSTES Y ANTENAS
 - 8.1 LA RED
 - 8.2 LAS ANTENAS
 - 8.3 LOS POSTES
9. EL BALÓN
10. PLATAFORMAS ~~SILLA~~ DEL 1º ÁRBITRO
11. MARCADOR
12. MEGAFONÍA
13. CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)
14. UNIDAD DE CONTROL ORGANIZATIVO (UCO)
15. ESPACIOS ÚTILES AL DEPORTE
 - 15.1 ESPACIOS PARA MESA DE ANOTADORES, BANCOS DE JUGADORES Y ZONA DE CALENTAMIENTO
 - 15.2 ÁREA DE CONTROL, ÁREA DE COMPETICIÓN
 - 15.3 TEMPERATURA Y VENTILACIÓN
 - 15.4 PISTAS DE CALENTAMIENTO
16. ESPACIOS AUXILIARES PARA LOS DEPORTISTAS
 - 16.1 VESTUARIOS DE DEPORTISTAS
 - 16.2 VESTUARIOS DE ARBITROS
 - 16.3 ENFERMERÍA-PRIMEROS AUXILIOS
 - 16.4 ÁREA DE CONTROL DE DOPAJE
 - 16.5 ALMACÉN DE MATERIAL DEPORTIVO
17. ESPACIOS AUXILIARES SINGULARES
 - 17.1 OFICINAS DE ADMINISTRACIÓN Y SALA DE ACREDITACIÓN
 - 17.2 VESTUARIOS DE PERSONAL
 - 17.3 ESPACIOS PARA AUTORIDADES Y PERSONALIDADES
 - 17.4 ESPACIOS PARA LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN
18. ESPACIOS PARA LOS ESPECTADORES
19. ACCESIBILIDAD
20. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
21. FIGURAS
 - VOL-1: EL ÁREA DE JUEGO
 - VOL-1A: EL ÁREA DE JUEGO VOLEIBOL SENTADO
 - VOL-2: LOS POSTES Y LA RED
 - VOL-2A: LOS POSTES Y LA RED VOLEIBOL SENTADO

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

- VOL-3: EL FIJACIÓN DE LOS POSTES
- VOL-4: EL BALÓN
- VOL-5: EL ÁREA DE COMPETICIÓN

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

0 ÁMBITO DE APLICACIÓN

La presente Norma Reglamentaria es de aplicación en todos aquellos campos de juego de voleibol que se realicen total o parcialmente con fondos del Consejo Superior de Deportes para la práctica del voleibol y donde se vayan a celebrar competiciones de la Real Federación Española de Voleibol (RFEVB) y de la Federación Española de Deportes de Personas con Discapacidad Física (FEDDF). Es competencia de dichas Federaciones deportivas la homologación de cada instalación para la organización de competiciones oficiales de voleibol. Este documento ha sido elaborado con la finalidad de normalizar los aspectos reglamentarios de toda instalación útil para la práctica de ese deporte, para lo cual se han tenido en cuenta los Reglamentos Internacionales vigentes y se ha sometido a consulta de la Real Federación Española de Voleibol y de la Federación Española de Deportes de Personas con Discapacidad Física.

1. TAMAÑO DEL CAMPO

El campo de juego es un rectángulo de dimensiones 18x9 m, tanto para competiciones internacionales como nacionales, medidas desde el borde exterior de las líneas que delimitan el campo de juego.

En Voleibol sentado el campo de juego tiene una dimensión de 10x6 m.

En Minivóley (escolares en iniciación y categorías benjamín y alevín) es conveniente que el campo sea de dimensiones menores adecuadas a la edad de los jugadores, por lo cual se recomiendan las dimensiones siguientes:

Minivóley. (2X2 y 3x3): 9x4,5 m

Minivóley (4x4): 12x6 m

El campo de juego de Minivóley se dividirá en dos mitades iguales a lo largo, y estará delimitado por líneas de colores que contrasten con la superficie de juego.

2. ÁREA DE JUEGO: CAMPO DE JUEGO Y ZONA LIBRE

El área campo de juego comprende el campo de juego y la zona libre, y sus dimensiones mínimas son de 24x15 m. En competiciones deportivas nacionales e internacionales de alto nivel las dimensiones del área de juego son de 34x19 m y estará rodeada de vallas o paneles de dimensiones recomendadas de 3,4 m de largo y 1 m de altura. El área de juego deberá estar separada de las zonas de público, si existen, y de forma que no suponga riesgo de lesión para los jugadores. Véase la figura VOL-1.

Para facilitar el desarrollo del juego y por seguridad, se dispondrá alrededor del campo una zona libre de obstáculos, la cual, de como mínimo de 3 m de ancho.

En competiciones mundiales y oficiales de la Federación Internacional de Voleibol (FIVB) y en competiciones de las Divisiones de Honor, Masculina y Femenina y Superligas-2, Masculina y Femenina, de la Real Federación Española de Voleibol, la

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

zona libre de obstáculos alrededor del campo debe medir 5 m desde las líneas laterales y 6,5 m desde las líneas de fondo.

En Voleibol sentado la zona libre alrededor del campo de juego será de 3 m. En competiciones de alto nivel deportivo la zona libre debe medir un mínimo de 4 m desde de las líneas laterales y 6 m desde las líneas de fondo. Véase la figura VOL-1A

3. TRAZADODELCAMPO

El trazado del campo de juego será conforme con la figura VOL-1 y en voleibol sentado con la figura VOL-1A. Las líneas de delimitación tendrán 5 cm de ancho, serán de color claro y fácilmente distinguible del color del pavimento deportivo y de cualquier otra línea, en caso de que exista. Se recomienda que las líneas sean de color blanco. En competiciones de la Federación Internacional de Voleibol las líneas serán de color blanco. Todas las líneas forman parte de la superficie que delimitan.

4. ALTURA LIBRE DE OBSTÁCULOS

La altura entre la superficie del pavimento deportivo y el obstáculo más próximo tanto en instalaciones interiores (cara inferior de techo, vigas de soporte del techo, luminaria, conducto de aire acondicionado, etc.) como en instalaciones al aire libre será de 7 m como mínimo, sobre el área de juego, esto es el campo y las zonas libres exteriores, quedando en esa altura totalmente libre de obstáculos. En competiciones de la División de Honor, masculina y femenina de la Real Federación Española de Voleibol, la altura libre debe ser como mínimo de 8 m. En competiciones internacionales de la CEV o de la FIVB, la altura libre debe ser como mínimo de 12,5 m.

5. ORIENTACIÓNSOLAR

El eje longitudinal de la pista, en instalaciones al aire libre, debe coincidir con la dirección geográfica N-S, admitiéndose una variación comprendida entre N-NE y N-NO.

6. ILUMINACIÓN

La iluminación artificial será uniforme y de manera que no provoque deslumbramiento a los jugadores, el equipo arbitral ni a los espectadores. Cumplirá la norma UNE-EN12193 “Iluminación de instalaciones deportivas” y contará con los siguientes niveles mínimos de iluminación que se indican en la citada norma:

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN (interior)				
Nivel de Competición	Iluminación horizontal			
	$E_{hor Ave}$ lx	U_{2hor}	R_G	R_a
Competiciones internacionales y nacionales	750	0,7	35	80
Competiciones regionales y locales, entrenamiento alto nivel	500	0,7	40	60
Entrenamiento, deporte escolar y recreativo	200	0,5	40	60

$E_{hor Ave}$: Iluminación horizontal media. U_{2hor} : Uniformidad horizontal mínima a media. R_G : Índice de deslumbramiento. R_a : Índice de rendimiento cromático. Para Clase I, las luminarias no deberían situarse en la parte del techo que está directamente encima del área entre las dos líneas de ataque y las líneas laterales (área de configuración: 3 m a la izquierda y a la derecha desde la red). Esto sólo aplica para la pista central. Para la Clase I, la competición internacional en el máximo nivel podría justificar una superficie de 34 m x 19 m para el área principal (PA). El número correspondiente de puntos de retícula es entonces 15 x 9.

En pistas al exterior se contará con los siguientes niveles mínimos de iluminación y máximos de deslumbramiento (R_G) que se indican en la citada norma:

NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN (exterior)				
Nivel de Competición	Iluminación horizontal			
	$E_{hor Ave}$ lx	U_{2hor}	R_G	R_a
Competiciones internacionales y nacionales	500	0,7	55	70
Competiciones regionales y locales, entrenamiento alto nivel	200	0,6	55	60
Entrenamiento, deporte escolar y recreativo	75	0,5	55	60

$E_{hor Ave}$: Iluminación horizontal media. U_{2hor} : Uniformidad horizontal mínima a media. R_G : Índice de deslumbramiento. R_a : Índice de rendimiento cromático. Para la Clase I, la competición internacional a máximo nivel podría justificar una superficie de 34 m x 19 m para el área principal (PA). El número de puntos de retícula correspondiente es entonces de 15 m x 9 m.

REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA TELEVISIÓN Y GRABACIÓN DE VÍDEO

Para determinarla iluminancia vertical para las retransmisiones de televisión y grabación de vídeo (UNE-EN12193 “Iluminación de instalaciones deportivas”) los puntos de cálculo deben ser como se especifica en la siguiente tabla en puntos de la retícula a una altura de 1,50 m (valor por defecto) sobre la superficie de juego. Es fundamental que las posiciones de la cámara principal sean conocidas en la etapa de diseño de la iluminación.

Voleibol	Área de referencia		Números de puntos de la retícula	
	Longitud m	Anchura m	Longitud	Anchura
Área principal	24	15	13	9

Cuando las posiciones no están definidas y se encuentran en un área que limita una de las líneas laterales, las iluminancias en planos verticales enfrentados a la línea lateral deben satisfacer los requisitos de nivel y uniformidad siguiendo las siguientes tablas:

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

ILUMINANCIA PERPENDICULAR MÍNIMA (NORMATIVA)			
Requisitos mínimos	Iluminancia perpendicular		
	4 planos perpendiculares ^b o hacia cámara(s) especificada(s)		
	E _{vert} Mín. o E _{cam} Mín. ^a	Gradiente	E _{cam} Mín./E _{cam} Ave
	600 lx	6% sobre 1 m	0,60
a. Para garantizar valores de iluminancia mínimos y medios recomendados durante el periodo total de operación de una instalación, todos los valores anteriores E_{cam} son valores a mantener (el valor más bajo del nivel de alumbrado perderá valor con el tiempo). b. La relación de la iluminancia vertical media en cualquier punto de PA, entre los cuatro planos ortogonales verticales a 90°enfrentado con los cuatro lados de PA debería ser $\geq 0,60$.			

E_{vert} Mín.: Iluminancia vertical mínima hacia una cámara especificada. E_{cam} Mín.: Iluminancia vertical máxima hacia una cámara especificada. E_{cam} Ave.: Iluminancia vertical media hacia una cámara especificada. Gradiente: E_{cam} Mín./E_{cam} Ave.

ILUMINANCIA PERPENDICULAR MÍNIMA PARA GRANDES EVENTOS (NORMATIVA)			
Requisitos mínimos	Iluminancia perpendicular		
	4 planos perpendiculares ^b o hacia cámara(s) especificada(s)		
	E _{vert} Mín. o E _{cam} Mín. ^a	Gradiente	E _{cam} Mín./E _{cam} Ave
	1400 lx	5% sobre 1 m	0,70
a. Para garantizar valores de iluminancia mínimos y medios recomendados durante el periodo total de operación de una instalación, todos los valores anteriores E_{cam} son valores a mantener (el valor más bajo del nivel de alumbrado perderá valor con el tiempo). b. La relación de la iluminancia vertical media en cualquier punto de PA, entre los cuatro planos ortogonales verticales a 90°enfrentado con los cuatro lados de PA debería ser $\geq 0,60$.			

E_{vert} Mín.: Iluminancia vertical mínima hacia una cámara especificada. E_{cam} Mín.: Iluminancia vertical máxima hacia una cámara especificada. E_{cam} Ave.: Iluminancia vertical media hacia una cámara especificada. Gradiente: E_{cam} Mín./E_{cam} Ave.

Los niveles de alumbrado de la transmisión se deberán basar en los siguientes cálculos:

- 4 planos verticales girados sobre un eje vertical que es perpendicular al suelo;
- un plano normal a la cámara especificada.

Para instalaciones televisadas, el nivel de alumbrado se determina por E_{cam} Mín. o E_{vert} Mín. Para iluminancia horizontal, la uniformidad es lo más importante.

Como el campo iluminado forma una mayor parte del campo de visión de la cámara, la relación entre la iluminancia horizontal media E_{hor} Ave y la iluminancia vertical media (relativa a las cámaras principales) E_{cam} Ave influirá

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

en la calidad del contraste de la imagen. Las siguientes tablas muestran los datos normativos e informativos de la iluminancia horizontal.

Requisitos mínimos	ILUMINANCIA HORIZONTAL (NORMATIVA)			
	$E_{hor Ave} / E_{cam Ave}$	$U2_{hor}$	$U1_{hor}$	Gradiente
	0,5 a 2,0	0,70	0,50	5% sobre 1 m

$E_{hor Ave}$: Iluminación horizontal media. $E_{cam Ave}$: Iluminancia vertical media hacia una cámara especificada. $U2_{hor}$: Uniformidad horizontal mínima a media. $U1_{hor}$: Uniformidad horizontal mínima a máxima.

Grandes eventos	ILUMINANCIA HORIZONTAL (INFORMATIVA)			
	$E_{hor Ave} / E_{cam Ave}$	$U2_{hor}$	$U1_{hor}$	Gradiente
	0,5 a 1,5	0,80	0,60	5% sobre 1 m

$E_{hor Ave}$: Iluminación horizontal media. $E_{cam Ave}$: Iluminancia vertical media hacia una cámara especificada. $U2_{hor}$: Uniformidad horizontal mínima a media. $U1_{hor}$: Uniformidad horizontal mínima a máxima.

7. PAVIMENTO DEPORTIVO

Son aptos los pavimentos de madera o sintéticos, fijos o desmontables. Los pavimentos rígidos no son recomendables.

El pavimento deportivo incluirá toda la superficie del área de juego, esto es el campo de juego y la zona libre, según se indica en el apartado 2. En instalaciones de interior la superficie del campo de juego debe ser de color claro.

En competiciones de la Federación Internacional de Voleibol y en competiciones de las Divisiones de Honor, Masculina y Femenina de la Real Federación española de Voleibol, se dispondrán colores diferentes para el campo de juego y la zona libre.

El pavimento deportivo tendrá una superficie plana, horizontal, lisa, libre de asperezas, no abrasiva, no resbaladiza y cumplirá los siguientes requisitos, basados en la norma UNE-EN 14904:2007 "Superficies para áreas deportivas. Especificaciones para suelos multideportivos de interior":

REQUISITOS SUPERFICIE DEPORTIVA DE INTERIOR PARA VOLEIBOL/BALONVOLEA		
Reducción de fuerza* (Absorción impactos)	RF $\geq$ 35% RF $\geq$ 25%	Competiciones y entrenamiento alto nivel ámbito nacional Competiciones y entrenamiento regional, local, recreativo, escolar
Deformación vertical**	$\leq$ 3mm $\leq$ 2mm	Competiciones y entrenamiento alto nivel ámbito nacional Competiciones y entrenamiento regional, local, recreativo, escolar
Deslizamiento	80-110	
Resistencia a impactos	Sin fisuras, grietas o deformaciones mayores de 0,5 mm para impactos de 8 Nm	
Resistencia a huella	Sin fisuras, grietas o deformaciones mayores de 0,5 mm a las 24 h. de realizar el ensayo	

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

Cargas rodantes***	Sin fisuras, grietas o deformaciones mayores de 0,5 mm para carga mínima de 1500 N
Resistencia a abrasión	Superficies sintéticas: Máxima pérdida de peso 1.000 mg (1000 ciclos, ruedas H-18, carga 1,0kg)
	Recubrimientos y lacas: Máxima pérdida de peso 80 mg (1000 ciclos, ruedas CS-10, carga 0,5kg)
Reflectancia especular	Para un ángulo de 85° sea notará el valor obtenido
Brillo especular	Para un ángulo de incidencia de 85°: ≤ 30% Superficies mates; ≤ 45% Superficies lacadas
Emisión de formal de hído	Los productos elaborados con formal de hído deben ensayarse y pertenecerán a clase: E1 o E2
Contenido de pentaclorofenol (PCP)	Las superficies deportivas no deben contenerlo como componente del producto o de sus materias primas
Resistencia al fuego	Deben ensayarse y clasificarse según UNE-EN13501-1 declarando Clase y Subclase resultante de comportamiento frente al fuego
Planeidad/ Regularidad Superficial (“insitu”)	≤ 6 mm con regla de 3m; ≤ 2 mm con regla de 0,3m

*Suelos de madera (Suelos Área-elásticos): RF ≥ 55% en alto nivel; RF ≥ 40% otros niveles. Suelos de madera + sintético (Suelos De formación combinada): RF ≥ 55% en alto nivel. **Suelos de madera (Suelos Área-elásticos): Def. Vertical ≥ 2,3 y < 5 en alto nivel; Def. Vertical ≥ 1,8 y < 3,5 otros niveles. Suelos de madera + sintético (Suelos De formación combinada): Def. Vertical ≥ 2,3 y < 5 en alto nivel. *** En caso de que la superficie deba soportar tribunas telescópicas o equipamiento rodante pesado.

Los pavimentos deportivos de pistas exteriores cumplirán los siguientes requisitos:

Pendientes de evacuación	Transversal y máxima del 1%*
Planeidad/ Regularidad Superficial (“insitu”) UNE-EN13036-4	≤ 6mm con regla de 3m; ≤ 2mm con regla de 0,3m
Reducción de fuerza(sintéticos) UNE-EN14808	RF ≥ 25%
Deformación vertical(sintéticos) UNE-EN14809	≤ 6mm
Deslizamiento (sintéticos) UNE-EN13036-4	55-110
Resistencia a tracción (sintéticos) UNE-EN12230	≥ 0,40MPa
Alargamiento de rotura (sintéticos) UNE-EN12230	≥ 40%

*0,5% en competiciones de la RFEVB y de la FIVB

El fabricante y el instalador del pavimento deportivo facilitarán la documentación del pavimento deportivo que incluirá, al menos, lo siguiente:

- Resultados de las pruebas de ensayo en laboratorio de una muestra del pavimento.
- La descripción del procedimiento de instalación del mismo.
- Información sobre el mantenimiento del pavimento deportivo.
- Los resultados de los ensayos “insitu” y su conformidad con los requisitos exigidos.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

8. RED, POSTES Y ANTENAS

El equipamiento consta de los dos postes, la red y las dos antenas. Cumplirán las Reglas oficiales de la Real Federación Española de Voleibol y la norma UNE-EN1271 “Equipos de balonvolea”. De acuerdo con la citada norma el conjunto de red, postes y antenas se clasifica en las siguientes las es según el nivel deportivo:

- Clase A para competiciones internacionales, según las reglas de la FIVB.
- Clase B para competiciones nacionales, según las reglas de la Real Federación Española de Voleibol.
- Clase C para entrenamiento y escolar

Y cumplirán los requisitos que para dichas clases establece la citada norma.

8.1 LARED

La red se coloca verticalmente sobre la línea central, será de fibras sintéticas con dimensiones de 1 m de ancho y de 9,50 m a 10 m de largo, con malla negra a cuadros de 10 cm x 10 cm. La parte superior de la red se remata con una banda superior horizontal de 7 cm de ancho, de color blanco, la parte inferior de la red se remata con una banda horizontal blanca, de 5 cm de ancho, de características similares a la banda superior. Por el interior de la banda superior horizontal pasará todo a lo largo un cable de sujeción superior de la red y en los extremos tendrán cuerdas de tensado. Por el interior de la banda inferior pasará todo a lo largo una cuerda de sujeción inferior de la red, y en los extremos tendrá cuerdas de tensado.

Verticalmente se colocan en la red dos bandas laterales de 5 cm de ancho y 1 m de largo sobre cada línea lateral del campo de juego. La altura de la red se indica en el cuadro adjunto y se mide desde el centro del campo. La altura por encima de las dos líneas laterales debe ser la misma y no debe exceder en más de 2 cm de la altura oficial. Véase figura VOL-2

ALTURA DEL BORDE SUPERIOR DE LA RED (m)		
CATEGORIA	MASCULINA	FEMENINA
Sénior	2,43	2,24
Júnior (19y20años)	2,43	2,24
Juvenil (17y18años)	2,43	2.24
Cadete (15 y 16 años)	2,37	2,18
Infantil (13 y 14 años)	2,24	2,10
Alevín (11 y 12 años)	2,10	2,10

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

Benjamín (hasta 10años)	2,10	2,10
----------------------------	------	------

En voleibol sentado la red es de dimensiones 0,80 m de ancho y de 6,50 a 7 metros de largo, con 25 a 50 cm a cada lado de las bandas laterales. La altura de la red es de 1,15 m para hombres y de 1,05 m para mujeres. Véase figura VOL-2A

8.2 ANTENAS

Son dos varillas flexibles de 1,80 m de largo y 10 mm de diámetro, de fibra de vidrio o de material similar, colocadas a ambos extremos de la red al exterior de cada banda lateral para delimitar los límites del área por donde puede jugarse el balón. Véase figura VOL- 2 y VOL-2A para voleibol sentado. Se dispondrán siempre en competiciones nacionales o internacionales y es optativa su utilización para uso escolar, recreativo o entrenamiento.

8.3 POSTES

Serán redondos, situados entre 0,50 y 1,00 m de las líneas laterales, en competiciones internacionales de la FIVB estarán a 1,00 m de las líneas laterales. Tendrán una altura máxima de 2,55 m y ser preferiblemente ajustables en altura, con un mecanismo que permita subir o bajar la red a las alturas reglamentarias. Véase figura VOL-2.

Para voleibol sentado tendrán una altura de 1,25 m. Véase figura VOL-2A.

Deben estar fijados firmemente al suelo sin cables. Esta fijación puede ser mediante cajetines empotrados en el suelo en un macizo de hormigón un mínimo de 35 cm (Tipo 1 según UNE-EN 1271) o con bases y anclaje a suelo (Tipo 2 según UNE-EN 1271), en este caso dichas bases deben estar fuera del campo de juego y deben protegerse mediante forro almohadillado para evitar riesgos durante el juego, este tipo de fijación con bases y anclajes no es apta para competiciones de alto nivel deportivo. Véase figura VOL-3.

Para competiciones internacionales y nacionales se deben proteger los postes con un material amortiguador hasta 2,00 m de altura y 1,00 m en voleibol sentado, el cual tendrá una capacidad de amortiguamiento con una caída de 200 mm inferior a 50 g (aceleración de la gravedad $9,8 \text{ m/s}^2$) basado en la norma UNE-EN 913. El ancho máximo será de 55 cm después de colocada la protección. Es recomendable disponer siempre dicha protección. Véase figura VOL-3.

9. EL BALÓN

Esférico, con superficie exterior de cuero flexible o sintético y con cámara interior de caucho o similar. La circunferencia del balón será de 65 cm a 67 cm y su peso de 260 g a 280 g. La presión interior del balón será de 0,30 a 0,325 Kp/cm² (294,3 a 318,82 mbar o hPa; 4,26 a 4,62 psi). Véase figura VOL-4.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

10. PLATAFORMA DEL 1º ÁRBITRO

La plataforma del 1º árbitro debe ser regulable en altura, estable, con una base amplia y debe permitir que el árbitro, ya sea sentado o de pie, tenga su vista 0,50 m por encima del borde superior de la red. La estructura de la plataforma estará también protegida con acolchado.

11. MARCADOR

El marcador se colocará sobre la mesa de anotadores, en situación de perfecta visibilidad para árbitros, jugadores y el público. El marcador puede ser manual y deberá indicar el resultado del set en curso y los sets acumulados con anterioridad por cada equipo.

En competiciones de ámbito nacional o internacional de alto nivel se dispondrá obligatoriamente, además del marcador de mesa, de un marcador electrónico de grandes dimensiones que pueda ser operado desde la mesa de anotadores. Se situará a una altura y posición que pueda ser visto correctamente por los jugadores, árbitros, jueces de línea, delegados de juego y espectadores. Dispondrá de las siguientes prestaciones:

- Nombre de los equipos.
- Indicador de servicio.
- Suspensiones temporales concedidas por equipo.
- Sustituciones realizadas por cada equipo.
- Resultado del set/juego en curso y resultado de juegos/sets acumulados.

Asimismo, en competiciones de ámbito nacional o internacional de alto nivel, se dispondrá bocina y luces indicadoras de las interrupciones, conectadas con pulsadores en cada banquillo.

12. MEGAFONÍA

En instalaciones deportivas donde se vayan a celebrar competiciones nacionales o internacionales de alto nivel, la instalación deportiva deberá contar con instalación de megafonía. La instalación de megafonía debe permitir controlar la intensidad del sonido desde una posición centralizada cercana al área de juego y facilitar la emisión de mensaje de voz y música.

El sistema de megafonía debe estar diseñado para emitir automáticamente avisos en caso de emergencia, tanto a deportistas como a los espectadores.

13. CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)

En instalaciones deportivas donde se vayan a celebrar competiciones nacionales o internacionales de alto nivel, la instalación deportiva deberá contar con instalación de circuito cerrado de televisión en color para vigilancia de los espectadores si así lo requieren las autoridades de prevención de la violencia en el deporte. La instalación de circuito cerrado de televisión dispondrá de cámaras fijas y móviles

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

que controlen el interior y el exterior (graderío, accesos, etc.), suministro propio de electricidad y se manejará desde la sala de control organizativo de la instalación.

14. UNIDAD DE CONTROL ORGANIZATIVO (UCO)

En instalaciones deportivas donde se vayan a celebrar competiciones nacionales o internacionales de alto nivel, si así lo requieren las autoridades de prevención de la violencia en el deporte, en razón a la importancia de la competición, el número de asistentes, la seguridad de la misma y la modalidad de su desarrollo, se dispondrá una sala de control desde la que se tenga una visión general de la instalación (pista, graderíos, etc.), dicha unidad de control organizativo dispondrá, como mínimo, de circuito cerrado de televisión, megafonía y enlaces de radio y telecomunicación, así como los demás medios que resulten necesarios para el control del recinto.

15. ESPACIOS ÚTILES AL DEPORTE

15.1 ESPACIOS PARA MESA DE ANOTADORES, BANCOS DE JUGADORES Y ZONAS DE CALENTAMIENTO

Exteriormente a la zona libre, en un lateral de la pista existirá un espacio para la mesa de anotadores, bancos de equipos y zona de calentamiento, con una anchura de 3,00 m. Este espacio en competiciones deportivas de alto nivel debe medir 4,50 m. Véanse las figuras VOL-1 y VOL-1A.

En competiciones nacionales de alto nivel de la Real Federación española de Voleibol (Divisiones de Honor, Masculina y Femenina y Superligas-2, Masculina y Femenina) la mesa del anotador tendrá una dimensión recomendada de 2 m de longitud, 0,70 m de anchura y 0,70 m de altura, con capacidad para 3 personas. Así mismo se dispondrán dos mesas para estadística para 2 personas con conexión eléctrica, ubicada fuera de la zona libre y tras las líneas de fondo.

En competiciones deportivas de alto nivel, la mesa para anotadores estará acondicionada para el seguimiento electrónico de los encuentros (enchufes eléctricos y conexión a internet).

Las zonas de calentamiento de jugadores durante el partido son dos espacios delimitados de 9 m² de superficie y ubicados, según disponibilidad, detrás de cada banco de equipos o en las esquinas del área de juego.

15.2 ÁREA DE CONTROL, ÁREA DE COMPETICIÓN

En competiciones de alto nivel deportivo se dispondrá al exterior de la zona libre una zona protegida o pasillo denominada área de control de 1,5 m de anchura mínima, sin público, para estadística, periodistas, fotógrafos, publicidad, etc. En caso de público a pie de pista la anchura mínima será de 3 m.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

Esa área de control, en la zona de mesa de anotadores, banquillos etc., será de las dimensiones indicadas en el punto 15.1. La zona o pasillo antes descrita, más el campo de juego y la zona libre se denomina área de competición y tendrá unas dimensiones mínimas de 28,00 m x 20,00 m y de 38,00 m x 25,50 m en competiciones de alto nivel deportivo. Toda el área de competición estará rodeada de una valla de delimitación con los pasos necesarios. Véase la figura VOL-5.

15.3 TEMPERATURA Y VENTILACIÓN

El espacio de la pista de voleibol dispondrá de ventilación y calefacción o climatización y cumplirá los requisitos que se indican en la norma NIDE “Salas y Pabellones” Espacios deportivos, Pista Polideportiva, la temperatura mínima no debe ser inferior a 10° C, no obstante, se recomienda que no sea inferior a 14° C. En instalaciones deportivas para competiciones de alto nivel se mantendrá una temperatura entre 16°C y 25°C.

15.4 PISTA DE CALENTAMIENTO

Para competiciones de alto nivel, además de la pista central de la instalación deportiva se necesita disponer, al menos, una pista distinta, para fines de entrenamiento y calentamiento antes del partido.

Tendrán acceso directo a la pista de juego y unas dimensiones de 24 m x 15 m, como mínimo y 7 m de altura libre de obstáculos. El pavimento deportivo tendrá las características descritas en el punto 7 para ese uso. La iluminación será la indicada en el punto 6 para ese uso, de 500 lux como mínimo.

16. ESPACIOS AUXILIARE PARA LOS DEPORTISTAS

16.1 VESTUARIOS DE DEPORTISTAS

Se dispondrán, como mínimo, dos vestuarios independientes, uno para cada equipo. Los vestuarios dispondrán de zona de cambio de ropa con bancos y perchas, zona de duchas con espacio para secado y zona de aseos con cabinas de inodoros y lavabos. Las características de dichos espacios se detallan en la norma NIDE “Salas y Pabellones”.

Para competiciones deportivas de alto nivel los vestuarios estarán situados lo más cerca posible de la pista de juego y con acceso directo protegido a la misma. En competiciones internacionales de alto nivel se preverán cuatro vestuarios de equipo y cada vestuario estará compuesto por zonas con las características siguientes:

- Zona de cambio de ropa de los jugadores, equipada con bancos para 15 asientos, percheros y taquillas o armarios guardarropa (15) y camilla para masaje. Superficie mínima recomendada de 30 m².
- Zona de duchas, con suelo antideslizante e impermeable, con un número mínimo de 4 duchas.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

- Zona de inodoros (3) y lavabos (3) con espejos y secadores de pelo.

16.2 VESTUARIOS DE ÁRBITROS

Se dispondrá un vestuario para árbitros, que podrá utilizarse, cuando no haya competición, como vestuario de entrenadores, monitores o profesores. Estos vestuarios dispondrán de zona de cambio de ropa con bancos y perchas, zona de duchas con espacio para secado y zona de aseos con cabinas de inodoros y lavabos. En el mismo vestuario o anexo a él habrá una zona para redacción de actas, informes, etc. con el mobiliario apropiado. Así mismo las características de dichos espacios se detallan en la norma NIDE “Salas y Pabellones”.

En competiciones de la Real Federación Española de Voleibol, la instalación deportiva contará con un vestuario con llave para árbitros, previsto para un número de dos personas, que disponga de bancos y perchas para dos personas, duchas, una como mínimo y lavabos con agua caliente y fría, uno al menos, inodoros, uno al menos, espejo, mesa y sillas.

En competiciones internacionales de alto nivel se requieren un número de 4 vestuarios de árbitros, dos para árbitros internacionales, uno masculino y otro femenino y otros dos para árbitros, anotadores y jueces de línea nacionales, uno masculino y otro femenino, con superficie de 20 m² y las características siguientes:

- a) 2 duchas
- b) 1 aseo
- c) 4 taquillas

16.3 ENFERMERÍA-PRIMEROS AUXILIOS

Se dispondrá de forma que el acceso a ella desde la pista sea fácil y contará con una rápida salida hacia el exterior para evacuación de accidentados, lesionados o enfermos. Estará equipada con una mesa de exploración, camilla, una mesa escritorio, sillón, un armario botiquín, perchero y el equipo de material médico imprescindible para los primeros auxilios. La sala de primeros auxilios deberá estar disponible tanto para los deportistas como para el público, sino existe otra específica para el público.

En competiciones deportivas de alto nivel, puede ser necesaria una sala de primeros auxilios por separado para los jugadores y otra para el público. La sala de primeros auxilios para los jugadores se dispondrá de manera que pueda ser alcanzada directa y rápidamente por los servicios de emergencia desde el exterior, así como desde la pista de juego en sí. Se situará a nivel de la pista con fácil y rápida salida al exterior, los accesos estarán libres de obstáculos, por lo que el jugador lesionado podrá ser trasladado allí rápidamente. La sala de primeros auxilios para el público permitirá administrar los primeros auxilios al público que lo necesite. Deberá ser fácilmente accesible desde el graderío y desde las ambulancias en el exterior a través de rutas reservadas.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

En ambas áreas se incluirá un inodoro y un lavabo preferiblemente con una antesala que permite el acceso directo desde la sala de primeros auxilios. Tendrán una superficie de, al menos, 25 m². Deberán estar equipadas con camilla, mesa, sillón y armario botiquín debidamente equipado con material para primeros auxilios.

16.4 ÁREA DE CONTROL DE DOPAJE

En competencias oficiales se dispondrá el área de control de dopaje, que tendrá un uso exclusivo para este fin. Debe cumplir los requisitos que establece el Real Decreto 792/2023, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 11/2021, de 28 de diciembre, de lucha contra el dopaje en el deporte. El área de control del dopaje deberá, al menos:

- Estar debidamente identificada.
- Ser de acceso restringido, y utilizarse únicamente durante la competición para este cometido. A este respecto, únicamente podrán acceder a este área las personas deportistas seleccionadas, sus acompañantes y el equipo de toma de muestras.
- Prohibir el uso de dispositivos móviles en su interior. Dentro del área de control del dopaje, y durante todos los procesos de recogida de muestras estará prohibido el uso de dispositivos móviles y la realización de cualquier documento gráfico o audiovisual.
- Estar situada lo más cerca posible de la meta de la competición deportiva de que se trate.
- Tener unas condiciones de temperatura e higiene adecuadas.

Para competencias de alto nivel, el área de control de dopaje tendrá una superficie mínima de 30 m² e incluirá:

- Sala de espera con asientos para 8 personas con percheros o armarios y refrigerador.
- Sala de trabajo con mesa y cuatro sillas, armario con llave y lavabo.
- Aseo con inodoro, lavabo y ducha, situado junto a la sala de trabajo y con acceso desde ella.

16.5 ALMACÉN DE MATERIAL DEPORTIVO

Se dispondrá un almacén de material deportivo, de tamaño suficiente para guardar material deportivo de voleibol, así como material deportivo para otros deportes y se podrá cerrar con llave. Dispondrá de acceso fácil o directo a la pista deportiva y desde el exterior de la instalación deportiva sin obstáculos, cumplirá los requisitos de la norma NIDE “Salas y Pabellones”.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

17. ESPACIOS AUXILIARES SINGULARES

17.1 OFICINAS DE ADMINISTRACIÓN Y SALA DE ACREDITACIÓN

Son los espacios destinados a las personas encargadas de la gestión administrativa de la instalación deportiva. Su tamaño estará de acuerdo con el tamaño de la instalación deportiva a la que sirve, no obstante, es recomendable que cada área tenga un espacio de no menos de 20 metros cuadrados. Cumplirá los requisitos de la norma NIDE “Salas y Pabellones”.

Para las competencias internacionales de alto nivel, se dispondrán oficinas con la superficie y el equipamiento necesario para los eventos previstos, se recomienda disponer de los siguientes espacios en la instalación principal:

- Dos salas de trabajo y oficinas (40 m² cada una).
- Sala de trabajo para delegados (24 m²).
- 2 Salas de reuniones de 24 m² cada una.
- Espacio para acreditación en el vestíbulo de entrada, con acceso directo desde el exterior. Los espacios de acreditación de Vips y medios de comunicación estarán diferenciados y separados del resto. Todos los espacios de acreditación estarán claramente señalizados.

En las instalaciones secundarias donde se celebren rondas preliminares y otras tendrán los mismos requisitos reduciéndose las dimensiones de acuerdo con el número de técnicos, oficiales, etc.

17.2 VESTUARIOS DE PERSONAL

Los vestuarios de personal serán de un tamaño en función del número de personas que participan en la preparación de la pista de juego, limpieza, mantenimiento de instalaciones técnicas, etc. Estos vestuarios se dispondrán separados del área de vestuarios de deportistas y de árbitros.

17.3 ESPACIOS PARA AUTORIDADES Y PERSONALIDADES

En grandes instalaciones deportivas donde se vayan a celebrar competencias deportivas relevantes, se dispondrá una zona de recepción y estancia de autoridades y personalidades, que se encontrará cerca de la Tribuna de autoridades a modo de antepalco.

Para competencias de alto nivel, se requiere reservar espacios destinados a recibir a los invitados VIP en una forma apropiada, cuya dimensión depende del tipo de evento. Así mismo se dispondrá de plazas de aparcamiento con acceso diferenciado y entrada directa al interior de la instalación y cerca de la sala de hospitalidad.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

17.4 ESPACIOS PARA LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

En grandes instalaciones deportivas donde se desarrollen importantes eventos deportivos se dispondrán espacios para los representantes de los medios de comunicación y las instalaciones que requieren, dichos espacios estarán separados de las zonas de espectadores y con acceso sin dependientes.

Para competiciones de alto nivel, así mismo, se requiere que la instalación deportiva tenga entrada diferenciada para los medios de comunicación con zona de recepción y disponga de los siguientes espacios:

- Tribunas para la prensa.
- Cabinas para comentaristas de radio y TV.
- Espacios para cámaras de TV.
- Salas de trabajo de medios de comunicación.
- Sala de conferencias de prensa.
- Sala de trabajo para la prensa.
- Zona mixta
- Se preverá un aparcamiento reservado para zona de medios de comunicación, entrada directa y diferenciada al interior de la instalación deportiva.

Para los espacios indicados se tendrán en cuenta los requisitos específicos siguientes:

- Tribunas de prensa:

Se reserva una zona de prensa, con asientos equipados con escritorio, enchufes eléctricos, conexión a internet, impresora, etc. La distancia al centro de prensa debe ser corta.

- Comentaristas de radio y TV:

- Se preverán cabinas fijas con espacio de 3 m x 3 m cada una, con ventana de posible apertura en el frente de las cabinas, con buena visibilidad y sin obstáculos de la pista de juego. Se dispondrán como mínimo 6 espacios con dos asientos cada uno.
- Cada comentarista dispondrá de un escritorio lo suficientemente grande para colocar sus equipos (Pantalla TV, PC, papeles de trabajo, etc.) y dispondrá de enchufes eléctricos, conexión a internet, impresora, etc.
- La zona de comentaristas será fácilmente accesible desde otras zonas de trabajo y estará situada en la tribuna central próximas a las cámaras fijas principales, separada del público. Los comentaristas tendrán vista al campo de juego sin obstáculos.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

- Cámaras de TV:

- Las cámaras principales se sitúan en una posición elevada detrás de la mesa de anotadores y zona de cambios. Además, se disponen otras cámaras, una frente a las principales y otras dos centradas tras las líneas de fondo fuera del área de competición.
- Otras cámaras fijas o móviles se sitúan en posiciones diferentes, asegurándose que no obstruyen la visión de los espectadores. El número de cámaras y su situación se convienen con el organizador y la compañía de TV con anterioridad al evento.
- La plataforma para cada cámara será aproximadamente de 2x2 m.
- Si existen ventanas frente a las cámaras principales, deben ser oscurecidas para evitar el riesgo de deslumbramiento.
- En cualquier caso, la planificación debe ser coordinada con expertos competentes de los medios de TV.

- Salas de trabajo para TV y medios de comunicación:

- Una sala para la TV.
- Una sala para almacén del perímetro de publicidad de la pista.

Las salas dispondrán de cerradura con llave y estarán equipadas con tomas de electricidad (220 V) suficientes, así como las conexiones telefónicas, Internet y estarán equipadas con mobiliario de oficina (mesas, sillas, etc.) si se solicita.

- Sala de conferencias de prensa y Sala de trabajo para prensa:

Se dispondrá una sala de conferencias de prensa, equipada con micrófonos y sistema de megafonía, tomas de electricidad y mobiliario suficiente para un número mínimo de 30 personas. Adicionalmente es necesario proveer una sala de trabajo para prensa, equipada para un mínimo de 20 puestos de trabajo, con las instalaciones, enchufes eléctricos, conexión a internet y mobiliario necesario. Los espacios de sala de conferencias de prensa y sala de trabajo para prensa dispondrán de un espacio de recepción y catering.

- Zona mixta:

Se preverá una zona que permita a los representantes de los medios de comunicación hablar y/o entrevistar a los jugadores, en la pista o en el camino de la pista a los vestuarios y/o desde los vestuarios y la salida de la instalación. Esta zona debe estar separada y no ser accesible para los espectadores y tendrá acceso controlado y diferente del de los deportistas.

- Aparcamiento reservado para zona de medios de comunicación:

Se preverá una zona aparcamiento reservado para de medios de comunicación,

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

con entrada diferenciada y espacio suficiente para las furgonetas de los equipos móviles de TV y radio.

18. ESPACIOS PARA LOS ESPECTADORES

Los espacios para los espectadores permitirán ver las competiciones deportivas que tengan lugar y dispondrán de los espacios auxiliares necesarios como son: vestíbulo/s de acceso con zona y carteles de información, control de accesos, taquillas, bar - cafetería, aseos, guardarropa, etc. Los espacios para espectadores se diseñarán y construirán de forma que sean accesibles para personas con discapacidad de forma no discriminatoria, independiente y segura, se reservarán plazas para personas de movilidad reducida (1 para usuarios de silla de ruedas por cada 100 plazas o fracción) y cumplirán la normativa nacional, autonómica y local al efecto. Los espacios destinados a los espectadores cumplirán los requisitos del Código Técnico de la Edificación (CTE) y demás normativa vigente, en especial la de espectáculos públicos, accesibilidad e incendios. Asimismo, estos espacios cumplirán los requisitos de la norma NIDE “Salas y Pabellones”.

Las instalaciones deportivas donde se vayan a realizar competiciones deportivas de alto nivel deben disponer de accesos independiente para jugadores y árbitros distintos de los de público, de forma que no puedan entrar en contacto físico con el público.

En competiciones deportivas de alto nivel el público debe estar ubicado siempre fuera del área de competición indicada en el punto 13.2. Véase figura VOL-5.

El número de espectadores a prever depende del nivel y del carácter del evento deportivo.

Las instalaciones deportivas, donde se celebren competiciones de alto nivel y/o cuando del carácter del evento puedan preverse desplazamientos de los espectadores que puedan provocar acumulación peligrosa de los mismos, tendrán los graderíos divididos en sectores convenientemente separados por motivos de seguridad, de forma que los diferentes grupos de seguidores estén separados. Los elementos de separación cumplirán la norma UNE-EN13200-3 “Elementos de separación. Requisitos”.

La capacidad de cada sector no deberá exceder de 2.000 espectadores, pudiendo dividirse un sector mayor en subsectores con capacidad no mayor de la indicada. Cada sector o subsector tendrá al menos 2 salidas. Cada sector o subsector destinados a los espectadores deberán estar equipados con aseos y áreas de refrigerio y descanso para los espectadores del sector, así como rutas de salida independientes, las cuales deben ser fácilmente identificables y estar marcadas con señales de evacuación.

La Tribuna de autoridades y personalidades estará en una posición central, cerca del campo de juego y frente a los bancos de jugadores y estará próxima a la sala de hospitalidad. La zona no deberá ser accesible para el público. En competiciones de alto nivel dispondrá de ante palco y será adecuada para, al menos, 50 personas.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

Tribunas de Participantes: Se reservarán un número suficiente de plazas en una tribuna especial para los miembros de los equipos y organizaciones participantes en el evento deportivo que no estén disputando el encuentro.

En competiciones de la Real Federación española de Voleibol, se requiere el siguiente número mínimo de asientos:

- Aforo mínimo de 500 espectadores sentados en las Divisiones de Honor, Masculina y Femenina
- Aforo mínimo de 300 espectadores sentados en Superligas 2, Masculina y Femenina.
- Aforo mínimo de 100 espectadores sentados en 1ª División.

En competiciones internacionales de alto nivel tipo campeonato del mundo y juegos olímpicos se requiere un aforo mínimo de 15.000 espectadores y para las rondas preliminares de 5.000 espectadores. En otras competiciones oficiales pueden ser autorizadas instalaciones con menos capacidad de asientos de acuerdo con las condiciones locales.

19. ACCESIBILIDAD

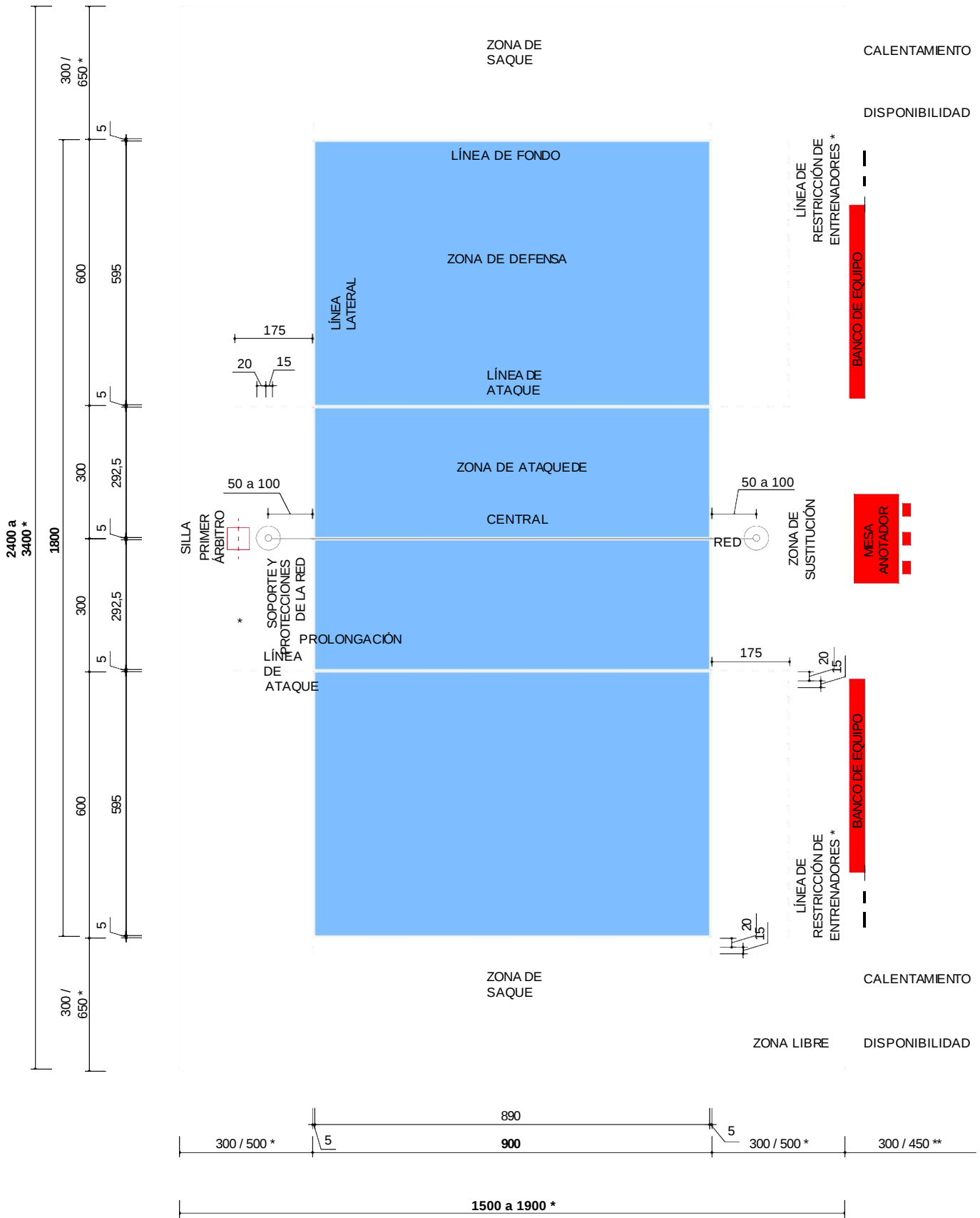
Las instalaciones deportivas para voleibol se diseñarán y construirán de forma que sean accesibles para personas con discapacidad, de forma no discriminatoria, independiente y segura. Dispondrán de un itinerario exterior accesible a la instalación y de itinerarios accesibles a la pista principal, los espacios deportivos auxiliares, (Vestuarios, enfermería, etc.) y los espacios para espectadores. Los citados espacios deportivos, auxiliares y para espectadores serán accesibles, cumplirán los criterios de accesibilidad que se indican en la norma NIDE “Salas y Pabellones” así como la normativa nacional, autonómica y local al efecto. Se recomienda que cumplan los requisitos de las Normas UNE de “Accesibilidad”.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL	VOL
---------------------	--------------------------------------	-----------------	------------

20. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Norma 14904:2007 “Superficies deportivas”.
- Norma DIN 18032:3 “Ensayos de seguridad de lanzamientos de balón.
- Norma UNE de “Accesibilidad”.
- Norma UNE-EN 12193:2020 “Iluminación de instalaciones deportivas”.
- Norma UNE-EN 13200-1:2019 “Instalaciones para espectadores en instalaciones deportivas”.
- Norma UNE-EN 17210:2021 “Accesibilidad del entorno construido”.
- Normas específicas de competición-Temporada 2023-2024, Real Federación Española de Voleibol.
- Real Decreto 792/2023, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 11/2021, de 28 de diciembre, de lucha contra el dopaje en el deporte.
- Reglas oficiales de Voleibol 2021/2024. Federación Internacional de Voleibol (FIVB).
- Reglas Oficiales de Voleibol de pie 2011-2012. Organización mundial de Voleibol para Discapacitados (WOVD).
- Reglas Oficiales de Voleibol sentado 2011-2012. Organización mundial de Voleibol para Discapacitados (WOVD).
- Sports regulations Volleyball, May 2013(FIVB).

NIDE 2024	R REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL/BALONVOLEA	VOL
---------------------	----------------------------	----------------------------	------------



EL ÁREA DE JUEGO VOL-1

■ ZONA LIBRE
■ CAMPO DE JUEGO

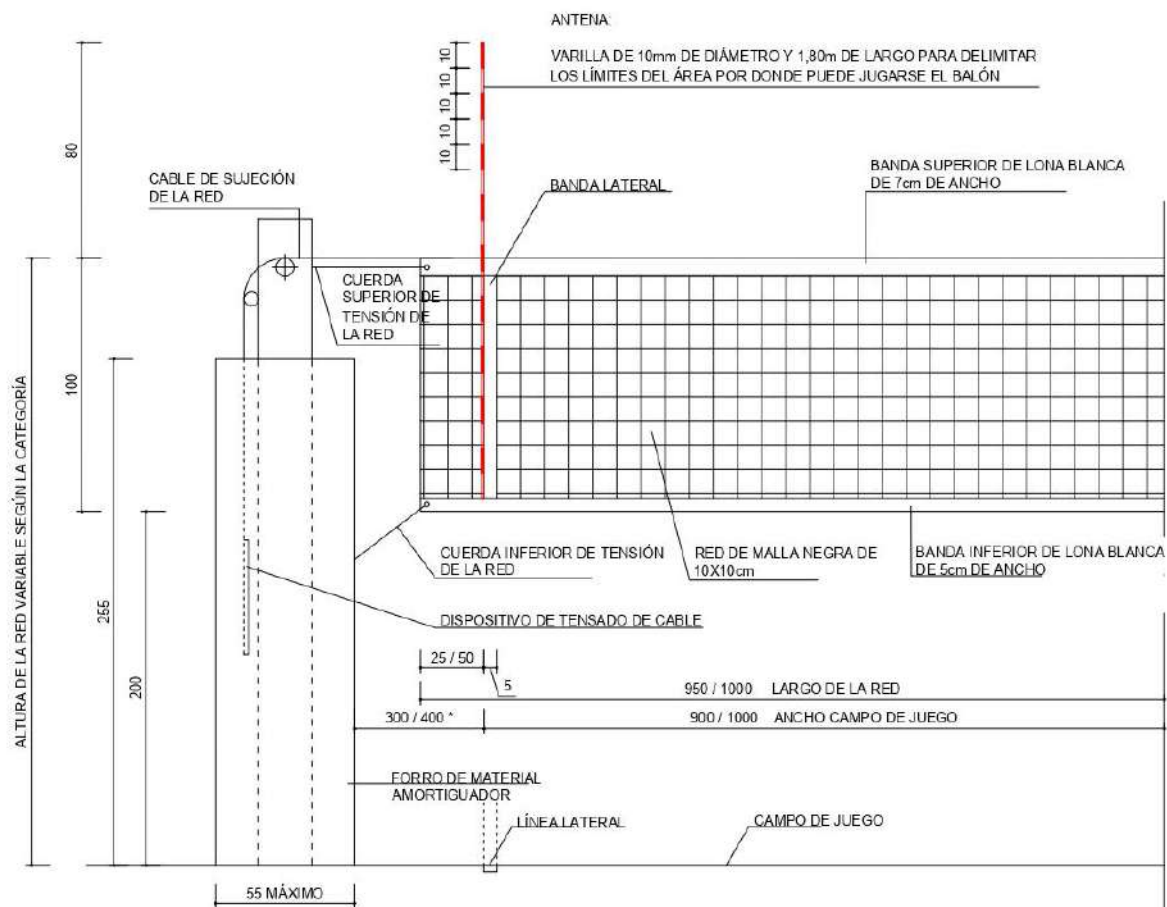
Cotas en centímetros.

El Área de juego comprende el Campo de Juego y la Zona Libre.

* En Competiciones Mundiales y Oficiales FIVB. Divisiones de Honor y Superligas de la RFEVB.

** En Competiciones Mundiales y Oficiales FIVB.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL/BALONVOLEA	VOL
---------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------



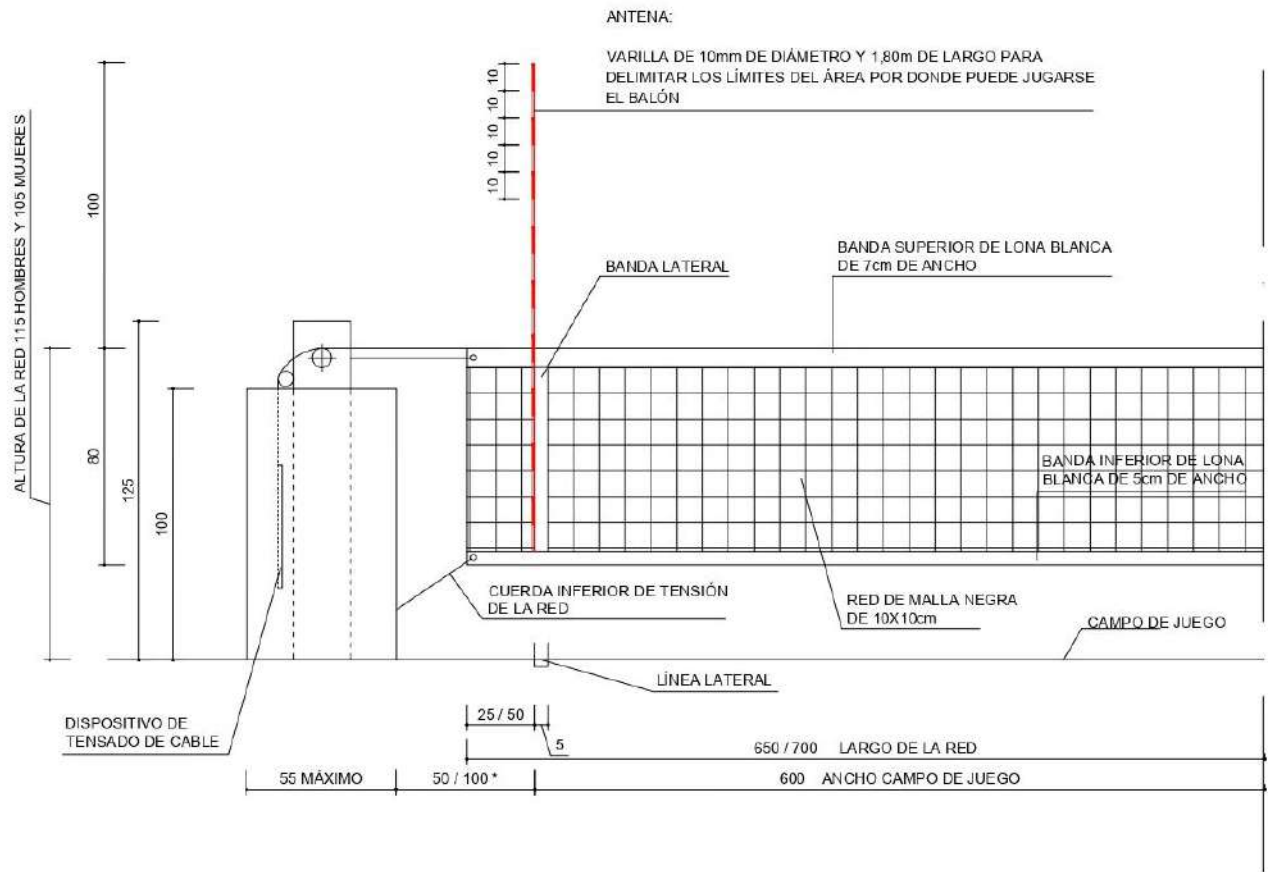
ALTURA DEL BORDE SUPERIOR DE LA RED DE VOLEIBOL (m)		
CATEGORÍA	MASCULINOS	FEMENINOS
Sénior	2,43	2,24
Júnior (19 y 20 años)	2,43	2,24
Juvenil (17 y 18 años)	2,43	2,24
Cadete (15 y 16 años)	2,37	2,18
Infantil (13 y 14 años)	2,24	2,10
Alevín (11 y 12 años)	2,10	2,10
Benjamín (hasta 10 años)	2,10	2,10

LOS POSTES Y LA
RED
VOL-2

Cotas en centímetros.

* En Competiciones Mundiales y Oficiales FIVB.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL/BALONVOLEA	VOL
---------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------

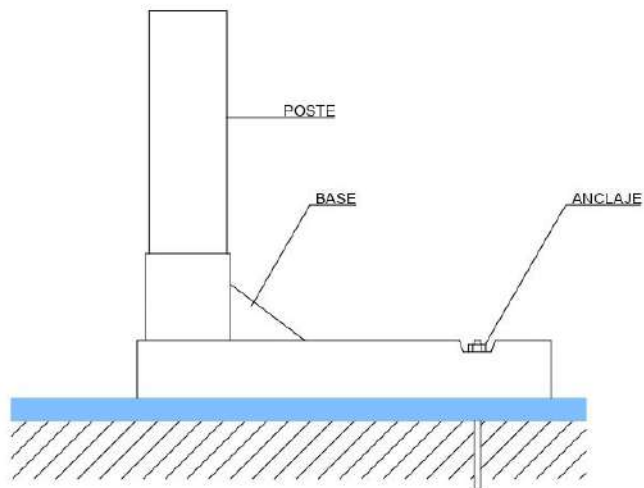


**LOS POSTES Y LA RED
VOLEIBOL SENTADO
VOL-2A**

Medidas en centímetros.

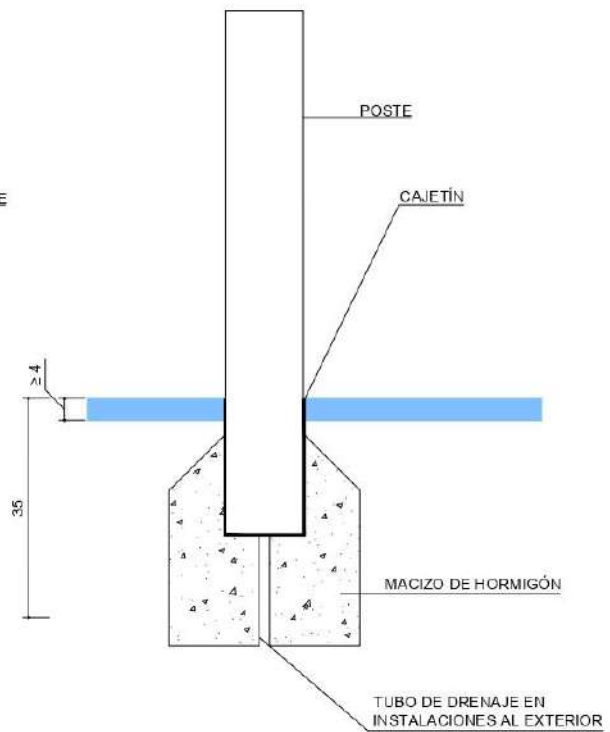
* En Competiciones Mundiales y Oficiales WOVD.

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL/BALONVOLEA	VOL
--------------	-------------------------------	---------------------	-----



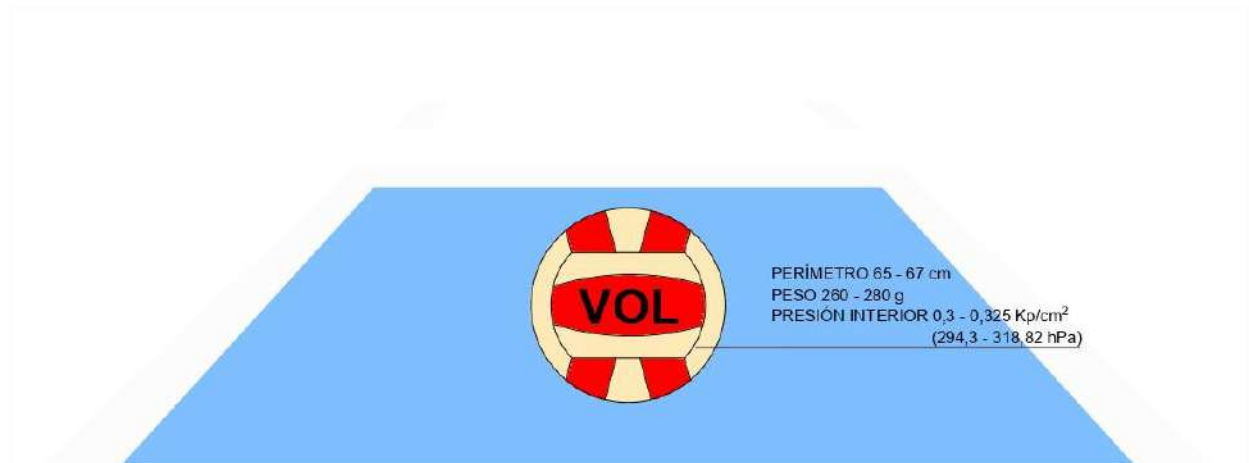
BASE SITUADA FUERA DEL CAMPO DE JUEGO Y PROTEGIDO MEDIANTE FORRO ALMOHADADO PARA EVITAR RIESGOS

CON BASE Y ANCLAJE TIPO 2
(UNE-EN 1271)



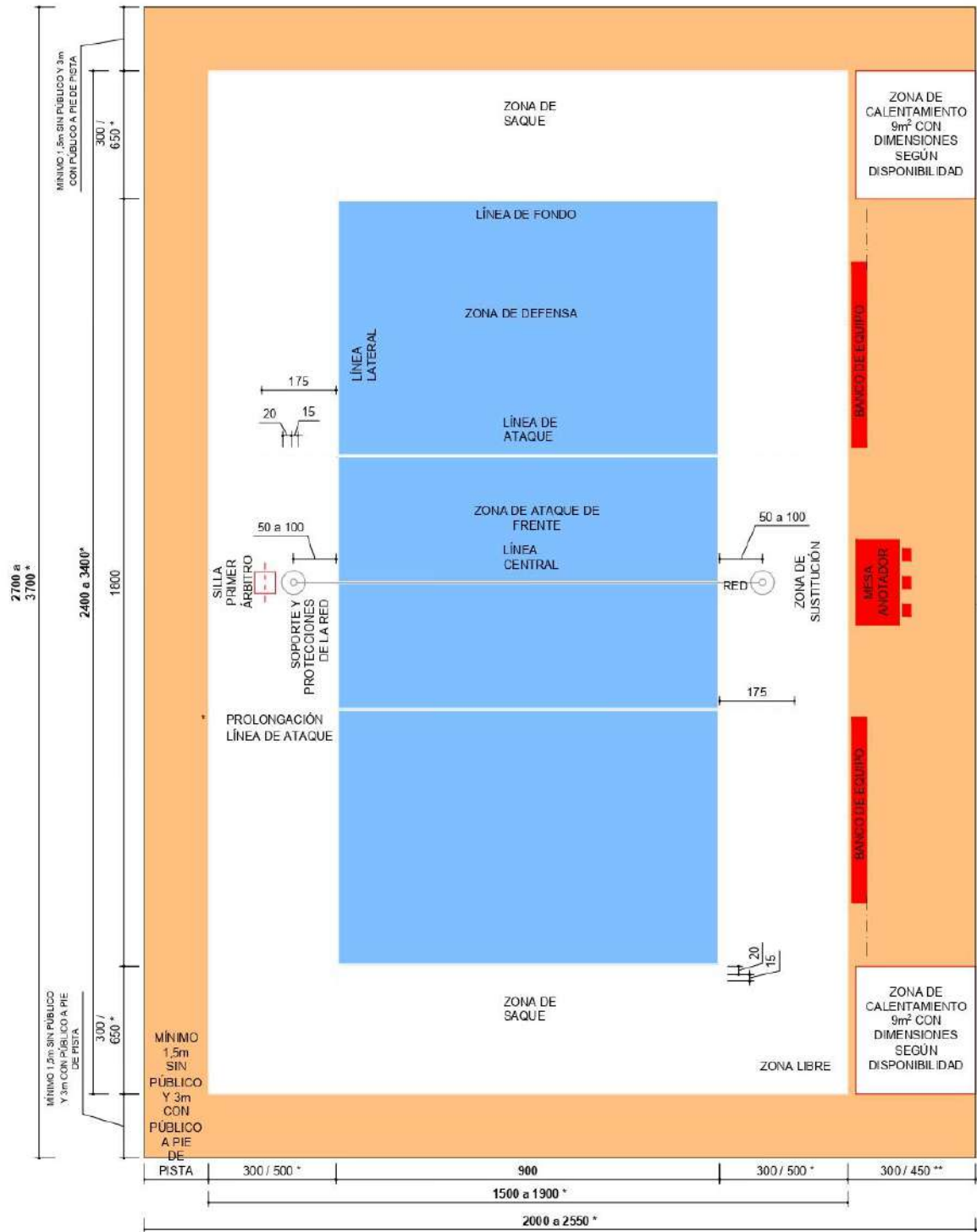
CON CAJETÍN EMPOTRADO TIPO 1
(UNE-EN 1271)

FIJACIÓN DE LOS POSTES VOL-3



EL BALÓN VOL-4

NIDE 2024	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VOLEIBOL/BALONVOLEA	VOL
---------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------



EL ÁREA DE COMPETICIÓN VOL-5

- ZONA LIBRE
- CAMPO DE JUEGO
- ÁREA DE CONTROL

Cotas en centímetros.

El Área de juego comprende el Campo de Juego, la Zona Libre y el Área de Control.

* En Competiciones Deportivas de alto Nivel.

** En Competiciones de la RFEVB se admiten 3m.

NIDE 2013	R NORMAS REGLEMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

INDICE:

- 0 AMBITO DE APLICACIÓN
1. TAMAÑO DEL CAMPO
2. BANDAS EXTERIORES Y SEGURIDAD. ZONA LIBRE. ÁREA DE JUEGO
3. TRAZADO DEL CAMPO
4. ALTURA LIBRE DE OBSTÁCULOS
5. ORIENTACIÓN SOLAR
6. ILUMINACIÓN
7. SUPERFICIE DE JUEGO
8. CONDICIONES METEOROLOGICAS
9. RED, POSTES Y ANTENAS
 - 9.1 LA RED
 - 9.2 ANTENAS
 - 9.3 POSTES
10. EL BALÓN
11. SILLA DEL 1º ÁRBITRO
12. MARCADOR
13. MEGAFONÍA
14. ESPACIOS ÚTILES AL DEPORTE
 - 14.1 SILLAS DE DEPORTISTAS Y MESA ANOTADOR
 - 14.2 ÁREA DE CONTROL, ÁREA DE COMPETICIÓN
 - 14.3 PISTAS DE CALENTAMIENTO
15. ESPACIOS AUXILIARES PARA LOS DEPORTISTAS Y ARBITROS
 - 15.1 ENFERMERÍA – PRIMEROS AUXILIOS
 - 15.2 ÁREA CONTROL DE DOPAJE
 - 15.3 ALMACÉN DE MATERIAL DEPORTIVO
16. ESPACIOS AUXILIARES SINGULARES
17. ESPACIOS PARA LOS ESPECTADORES
18. ACCESIBILIDAD
19. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
20. FIGURAS
 - VOL-P-1: EL ÁREA DE JUEGO
 - VOL-P-2: LOS POSTES Y LA RED
 - VOL-P-3: EL BALÓN
 - VOL-P-4: EL ÁREA DE COMPETICIÓN

NIDE 2013	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

0 AMBITO DE APLICACIÓN

La presente Norma Reglamentaria es de aplicación en todos aquellos campos de juego de vóley playa que se realicen total o parcialmente con fondos del Consejo Superior de Deportes para la práctica del vóley playa y donde se vayan a celebrar competiciones de la Real Federación Española de Voleibol. Es competencia de dicha Federación deportiva la homologación de cada instalación para la organización de competiciones oficiales de vóley playa. Este documento ha sido elaborado con la finalidad de normalizar los aspectos reglamentarios de toda instalación útil para la práctica de ese deporte, para lo cual se ha tenido en cuenta el Reglamento Internacional vigente y se ha sometido a consulta de la Real Federación Española de Voleibol.

1. TAMAÑO DEL CAMPO

El campo de juego es un rectángulo de dimensiones 16 m x 8 m, medidas desde el borde exterior de las líneas que delimitan el campo de juego.

2. BANDAS EXTERIORES Y SEGURIDAD. ZONA LIBRE. ÁREA DE JUEGO

Para facilitar el desarrollo, la visión del juego y por seguridad, se dispondrá alrededor del campo de juego una banda de seguridad libre de obstáculos de 3 m de ancho como mínimo. En competiciones mundiales y oficiales de la Federación Internacional de Voleibol (FIVB) y en competiciones oficiales de la Real Federación Española de Voleibol, debe medir 5 m como mínimo y 6 m como máximo de ancho tanto por el exterior de las líneas laterales como de las líneas de fondo.

El área de juego comprende el campo de juego y la zona libre, y sus dimensiones mínimas son de 22 m x 14 m. En competiciones deportivas nacionales e internacionales de alto nivel las dimensiones del área de juego están entre 26 m x 18 m y 28 m x 20 m. El área de juego deberá estar separada de las zonas de público, si existen, y de forma que no suponga riesgo de lesión para los jugadores. Véase figura VOL-P-I.

3. TRAZADO DEL CAMPO

El trazado del campo de vóley playa se hará conforme con la figura VOL-P-I. Las líneas de marcas estarán formadas por cintas de material elástico, flexible, no abrasivo, resistente, sin bordes cortantes, no peligroso para los jugadores, de 5 cm de anchura. Serán de un color que contraste con el de la arena. Las líneas estarán ancladas y tensadas en la arena en cada esquina mediante fijaciones ajustables y anclajes. Los anclajes al terreno de las cintas serán sintéticos o de madera preferentemente, podrán ser metálicos protegidos de la corrosión y estarán clavados a una profundidad no inferior a 25 cm. Los elementos de sujeción de las líneas que no se hallen protegidos o que puedan quedar vistos, serán de material flexible y blando.

NIDE 2013	R NORMAS REGLEMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

4. ALTURA LIBRE DE OBSTÁCULOS

La altura entre la superficie deportiva y el obstáculo más próximo será de 7 m como mínimo sobre el campo y las bandas exteriores, quedando en esa altura totalmente libre de obstáculos tanto en instalaciones al aire libre como en instalaciones interiores. Para competiciones mundiales y oficiales de la FIVB (Federación Internacional de Voleibol) y en competiciones nacionales de alto nivel deportivo, la altura libre debe ser como mínimo de 12,5 m.

5. ORIENTACIÓN SOLAR

El eje longitudinal de la pista, en las instalaciones al aire libre, debe coincidir con la dirección geográfica N-S, admitiéndose una variación comprendida entre N-NE y N-NO.

6. ILUMINACIÓN

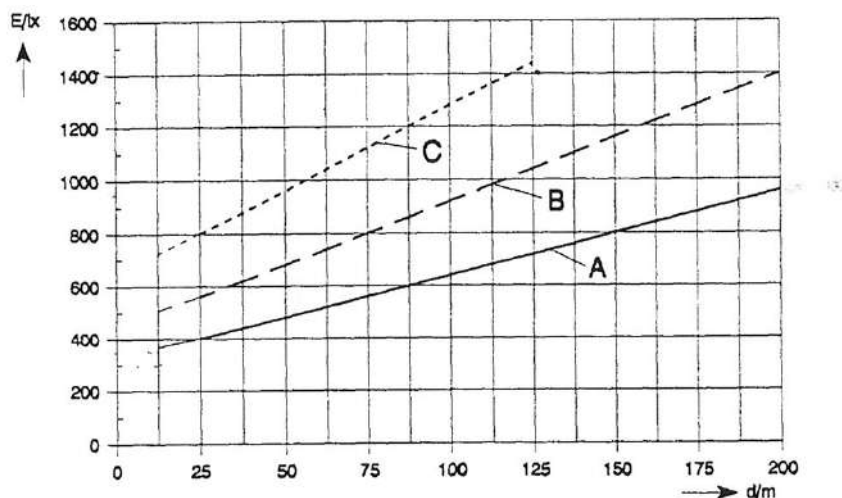
La iluminación artificial será uniforme y de manera que no provoque deslumbramiento a los jugadores, al equipo arbitral ni a los espectadores. Contará con los siguientes niveles mínimos de iluminación horizontal, uniformidad, rendimiento de color y máximos de deslumbramiento (GR) de acuerdo con los criterios de la norma UNE-EN 12193 "Iluminación de instalaciones deportivas", en el área de juego, los cuales se indican a continuación:

NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN VÓLEY PLAYA (Exterior)				
NIVEL DE COMPETICIÓN	Iluminancia horizontal		Rend. Color (Ra) ≥	GR ≤
	E med (lux) ≥	Uniformidad E min/ Emed		
Competiciones internacionales y nacionales	500	0,7	60	50
Competiciones regionales y locales, entrenamiento alto nivel	200	0,6	60	50
Entrenamiento, deporte escolar y recreativo	75	0,5	20	55

Para pistas de vóley playa de interior los niveles serán los mismos que los de voleibol. Para competiciones internacionales de la FIVB, que se celebren durante la noche, la iluminación en el área de juego debe ser de 1.500 luxes, medidos a 1m sobre la superficie de juego en la pista principal de la competición y de 1000 luxes en las otras.

Para retransmisiones de TV y grabación de películas se requiere un nivel de iluminancia vertical en función de la velocidad de la acción y la dimensión del objeto, en la citada norma UNE-EN 12193, los deportes se han clasificado, en ese sentido, en tres grupos A, B y C; el voley playa se considera que pertenece al grupo B. El valor de la iluminancia vertical varía con la distancia de la cámara al objeto, para determinarlo véase el siguiente gráfico:

NIDE 2013	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------



Nivel de iluminación vertical a mantener en función de la distancia máxima de tiro de las cámaras (UNE-EN-12.193)

Para tomas de TV o películas, los espacios circundantes a la pista de vóley playa deben estar iluminados, de forma que el nivel de iluminación vertical sea al menos 0,25 del nivel de iluminación vertical de la pista de juego. Para mayor información debe consultarse la norma citada.

La instalación de iluminación artificial se requerirá únicamente en caso de competición nocturna o cuando para la transmisión por TV o tomas de películas se necesite, la cual evitará la contaminación luminosa en su entorno y en el cielo nocturno por reflexión y difusión de la iluminación artificial.

7. SUPERFICIE DE JUEGO

La superficie deportiva de juego estará compuesta de una capa de arena fina, nivelada, plana, horizontal, suelta y uniforme. La arena puede ser de playa o de río, será de granos redondeados, sin finos para evitar que se levante polvo. Estará bien tamizada de tal manera que no presente piedras gruesas, conchas, o cualquier elemento que pueda ocasionar cortes o lesiones en los jugadores. El espesor de dicha capa de arena será como mínimo de 40 cm. La arena que se utilice como superficie de juego cumplirá las siguientes especificaciones:

- Lavado: La arena deberá estar lavada y libre de finos (limo) y arcilla a fin de prevenir que se compacte y levante polvo.
- Tamaño de los granos de arena: Estarán entre 0,5 y 1 mm para permitir el drenaje adecuado y seguridad máxima. No más del 5% en peso será de tamaño menor de 0,5 mm y no más del 5% será de tamaño mayor de 1 mm, siendo el tamaño máximo 2 mm con retención en ese tamiz del 0%.
- Materia orgánica: No contendrá materia orgánica.
- Forma de los granos de arena: Sera redondeada no angulosa.
- Color: Será de color claro, de tal manera que absorba menos calor pero con mínimo reflejo.

NIDE 2013	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

Si existen bordillos exteriores de delimitación del área de juego, estos no presentarán bordes o ángulos hacia el área de juego y deberán estar enrasados con la superficie de la arena.

Deberá preverse una red de riego para humedecer la arena en tiempo caluroso y una red de drenaje en terrenos poco o nada permeables.

En competencias internacionales y oficiales de la FIVB se requieren las siguientes características de la arena:

TIPO	Diámetro de los granos mm	Retención sobre tamices %
Grava fina	2,0	0%
Arena muy gruesa	1,0 - 2,0	0% y el 6%
Arena gruesa	0,5 - 1,0	80% mínimo
Arena media	0.25 - 0.5	92% máximo
Arena fina	0.15 - 0.25	7% - 18%
Arena muy fina	0.05 mm - 0.15 mm	no mayor de 2,0%
Limo y arcilla	menos de 0,05 mm	no mayor de 0,15%

Así mismo la arena estará libre de materia orgánica, los granos serán redondeados no procedentes de machaqueo.

8. CONDICIONES METEOROLOGICAS

La temperatura debe ser compatible con la celebración de una competición al aire libre. El tiempo atmosférico no debe presentar ningún peligro de lesión para los jugadores en la competición.

En Competiciones nacionales o mundiales de la FIVB (Federación Internacional de Voleibol) se recomienda disponer de una lona para cubrir la pista en caso de lluvia.

9. RED, ANTENAS Y POSTES

El equipamiento consta de los dos postes, la red y las dos antenas. Cumplirán las Reglas oficiales de Vóley playa y los requisitos de seguridad de la norma UNE EN 1271 “Equipos de balonvolea” para el nivel correspondiente.

9.1 LA RED

La red se coloca verticalmente sobre la mitad de la pista, será de dimensiones 1 m de ancho (+/- 3 cm) y de 8,50 m de largo, con malla a cuadros de 10 cm x 10 cm. En sus bordes superior e inferior habrá dos bandas horizontales de 7 a 10 cm de ancho de color azul oscuro o colores vivos, cosidas a lo largo de toda su longitud.

NIDE 2013	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

Por su interior pasará un cable de sujeción de la red, además tendrá una cuerda de tensado superior y en el extremo inferior otra cuerda de tensado inferior.

Verticalmente se colocan en la red dos bandas laterales de 5 cm de ancho y 1 m de largo que van sobre cada línea lateral del campo de juego. Véase figura VOL-P-2.

Las alturas de la red se indican en el cuadro adjunto y se miden desde el centro del campo. La altura por encima de las dos líneas laterales debe ser la misma y no debe exceder más de 2 cm de la altura oficial.

ALTURA DEL BORDE SUPERIOR DE LA RED (m)	
HOMBRES	MUJERES
2,43	2,24

La altura de la red varía según la edad, para ambos sexos de la manera siguiente:

EDADES	ALTURA DEL BORDE SUPERIOR DE LA RED (m)
16 años y menores	2,24
14 años y menores	2,12
12 años y menores	2,00

9.2 ANTENAS

Son dos varillas flexibles, de fibra de vidrio o material similar, de 10 mm de diámetro y 1,80 m de largo, colocadas a ambos extremos de la red al exterior de cada banda lateral. Véase figura VOL-P-2.

Se dispondrán siempre en competiciones nacionales o internacionales y es optativa su utilización para uso escolar, recreativo o entrenamiento.

9.3 POSTES

Serán redondos, situados entre 0,70 m y 1 m de las líneas laterales y tendrán una altura de 2,55 m. Deben tener un dispositivo de ajuste de la altura de la red que permita subirla o bajarla a la altura reglamentaria.

Deben estar fijados firmemente al suelo sin cables. Esta fijación puede ser mediante cajetines empotrados en un macizo de hormigón en el suelo un mínimo de 35 cm, quedando la parte superior a 4 cm como mínimo de la superficie de juego. Véase figura VOL-P-2.

NIDE 2013	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

Para competiciones internacionales y nacionales se deben proteger los postes revistiéndolos con un material amortiguador hasta 2 m de altura, el cual tendrá una capacidad de amortiguamiento con una caída de 200 mm inferior a 50 g (aceleración de la gravedad 9,8 m/s²) basado en la norma UNE-EN 913. Es recomendable disponer siempre dicha protección.

10. EL BALÓN

Sera esférico, con superficie exterior de material flexible (cuero o sintético) que no absorba la humedad, con cámara interior de caucho o similar. De color claro o combinación de colores.

La circunferencia o perímetro del balón será de 66 cm a 68 cm y su peso será de 260 g a 280 g. La presión interior del balón será de 0,175 a 0,225 Kp/cm² (De 171 a 221 mbar o hPa). Véase figura VOL-P-3.

11. SILLA DEL 1º ÁRBITRO

La silla del 1º árbitro debe ser regulable en altura, estable, con una base amplia y debe permitir que el árbitro, ya sea sentado o de pie, tenga su vista 0,50 m por encima del borde superior de la red. La estructura de la silla estará también protegida con acolchado.

12. MARCADOR

El marcador se colocará en situación de perfecta visibilidad para la mesa de anotadores, árbitros, jugadores y el público. El marcador puede ser manual y deberá indicar los nombres de los equipos, resultado del set en curso y sets acumulados con anterioridad por cada equipo.

En competiciones de ámbito nacional de alto nivel, se dispondrá al menos un marcador electrónico, de forma que pueda ser operado desde la mesa de anotadores y un marcador manual para su uso en caso de avería del electrónico. Tendrán las mismas características que se indican en la norma NIDE VOL-Voleibol.

En competiciones internacionales de alto nivel se colocan dos marcadores electrónicos que permitan la mejor visibilidad de los espectadores y siempre que sea posible se sitúan en diagonal en las esquinas del área de juego, colocados sobre unas plataformas con una altura mínima de 0,50 m y máximo de 1m sobre la arena. Así mismo se colocará un marcador manual en la mesa de anotadores.

NIDE 2013	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

I3.MEGAFONÍA

En instalaciones deportivas donde se vayan a celebrar competiciones nacionales de alto nivel, la instalación deportiva deberá contar con instalación de megafonía.

El sistema de megafonía debe estar diseñado para hacer automáticamente avisos en caso de emergencia, tanto a deportistas como a los espectadores.

I4.ESPACIOS ÚTILES AL DEPORTE

I4.1 SILLAS DE DEPORTISTAS Y MESA DE ANOTADOR

Exteriormente a la zona libre se colocarán a ambos lados de la red dos sillas de deportistas y frente a la red la mesa de anotador. Es conveniente disponer algún elemento de protección frente al sol tanto para las sillas de deportistas como para la del anotador (p.e.: sombrillas, etc.). Las sillas de deportistas se colocarán a una distancia no inferior a 3 m de la mesa del anotador. Véase la figura VOL-P-I.

I4.2 ÁREA DE CONTROL, ÁREA DE COMPETICIÓN

En competiciones de alto nivel deportivo se dispondrá, al exterior de la zona libre, un espacio libre o pasillo de 3 m de anchura mínima, sin público.

La zona o pasillo antes descrita, más el campo de juego y la zona libre se denomina área de competición y tendrá unas dimensiones mínimas de 28,00 m x 20,00 m y de 32,00 m x 24,00 m a 34,00 m x 26,00 m en competiciones de alto nivel deportivo. Véase la figura VOL-P-4.

I4.3 PISTAS DE ENTRENAMIENTO, CALENTAMIENTO

Para competiciones de alto nivel, además de la pista central se necesita disponer, al menos, otras dos pistas distintas, para entrenamiento y calentamiento antes del partido.

Tendrán acceso fácil a la pista de juego y unas dimensiones cada una de 24 m x 15 m, como mínimo y 7 m de altura libre de obstáculos. También es admisible disponer de una pista única con dimensiones suficientes para albergar las dos pistas antes indicadas, separadas por una red de al menos 3 m de altura. La superficie deportiva tendrá las características descritas en el punto 7. La iluminación será la indicada en el punto 6 para ese uso, de 200 lux como mínimo.

NIDE 2013	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

15. ESPACIOS AUXILIARES PARA LOS DEPORTISTAS Y ÁRBITROS

Cuando se consideren necesarios, se pueden tomar como referencia los espacios auxiliares para deportistas y árbitros que se indican en la norma NIDE VOL-Voleibol. Los espacios auxiliares pueden consistir en instalaciones temporales o bien utilizar las infraestructuras existentes situadas a poca distancia del área de juego.

En instalaciones temporales se habilitarán cabinas de vestuarios, aseos y duchas, próximas al área de juego de vóley playa.

15.1 ENFERMERÍA – PRIMEROS AUXILIOS

En competiciones oficiales se dispondrá en las proximidades del área de juego de vóley playa, de forma que el acceso a ella desde la pista sea fácil y sea posible, en caso necesario, la evacuación rápida de accidentados, lesionados o enfermos. Tendrá el equipo de material médico imprescindible para los primeros auxilios y deberá estar disponible tanto para los deportistas como para el público, si no existe otra para el público.

15.2 ÁREA CONTROL DE DOPAJE

En competiciones oficiales cuando sea necesario, se dispondrá el área de control de dopaje que se indica en la norma NIDE VOL-Voleibol.

15.3 ALMACÉN DE MATERIAL DEPORTIVO

Se dispondrá un almacén de material deportivo, de tamaño suficiente para guardar material deportivo de vóley playa. Dispondrá de acceso fácil o directo a la pista deportiva y desde el exterior de la instalación deportiva sin obstáculos, cumplirá los requisitos de la norma NIDE “Pistas Pequeñas”.

16. ESPACIOS AUXILIARES SINGULARES

Cuando se considere necesario disponer espacios de acreditación, oficinas de administración, espacios para autoridades y personalidades, espacios para los medios de comunicación, etc., se pueden tomar como referencia los espacios auxiliares singulares que se indican en la norma NIDE VOL-Voleibol.

17. ESPACIOS PARA LOS ESPECTADORES

Los espacios para espectadores pueden ser temporales o permanentes. Los espacios temporales para los espectadores permitirán ver las competiciones deportivas que tengan lugar con instalaciones seguras y confortables.

NIDE 2013	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

Cuando estén constituidos por graderíos temporales desmontables, cumplirán los requisitos de la normativa vigente que les sea de aplicación, así mismo cumplirán las normas UNE-EN 13200-6 Instalaciones para espectadores. Parte 6: Gradas (temporales) desmontables y UNE-EN 13200-1 Instalaciones para espectadores. Parte 1: Criterios generales de diseño, de acuerdo con lo siguiente:

- Los graderíos temporales desmontables se preverán para espectadores sentados.
- En cuanto a la correcta visibilidad del graderío por parte de los espectadores se cumplirán las recomendaciones en cuanto a las líneas de visión de la UNE-EN 13200-1 Instalaciones para espectadores. Parte 1: Criterios generales de diseño, que se indican en la norma NIDE SP-Salas y Pabellones, en su apartado instalaciones para espectadores y las figuras correspondientes.
- La estructura portante del graderío soportará las fuerzas estáticas y dinámicas producidas por los espectadores, así como otras acciones previsibles como peso propio, viento, etc. Se diseñará de forma que tenga la resistencia y estabilidad suficiente frente a dichas acciones. A continuación se indican las sobrecargas de uso a considerar:
 - Cargas uniformes en zonas de asientos fijos: 4,0 kN/m²
 - Cargas uniformes en zonas de aglomeración de personas: 5,0 kN/m²
 - Cargas puntuales de 1kN espaciadas según una retícula de 0,5 x 0,5 m, área de aplicación 0,2 x 0,2 m.
 - Carga horizontal teórica por movimientos de espectadores de, al menos, 6% de la carga vertical. A esta carga debe añadirse la acción del viento y la posible acción sísmica.
 - Coeficiente parcial de seguridad de sobrecargas de uso: 1,50.
 - Flecha de elementos horizontales no mayor de 1/200.
 - Desplazamientos horizontales no mayores de 1/250.
 - Vibraciones por efecto del movimiento rítmico de personas, será mayor de 3,4 Hz.
- Sistema de cimentación que permita el traslado de las cargas al terreno sin deformaciones ni asientos de la estructura.
- Los graderíos temporales desmontables dispondrán en todo su perímetro de barreras de protección para seguridad frente al riesgo de caídas, con una altura mínima de 1,00 m y de 1,10 m para riesgo de caídas de altura mayor o igual a 6 m. Las barreras o barandillas que puedan interferir las líneas de visión pueden tener una altura de 0,90 m pero la diferencia de cota del riesgo de caída será inferior a 6 m. Las barreras frente a pasillos escalonados o escaleras o situadas en vías de evacuación donde se produce cambio de dirección de los espectadores tendrán una altura mínima de 1,10 m. Las barreras de protección no serán fácilmente escalables para lo que no dispondrán de elementos horizontales que puedan servir de puntos de apoyo y no tendrán riesgo de atrapamiento, de forma que las aberturas en la misma no dejarán pasar una

NIDE 2013	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

esfera de 10 cm de diámetro. Las barreras deberán resistir acciones de fuerzas horizontales uniformemente distribuidas cuyo valor no será inferior a 3,0 kN/m.

- Las vías de entrada, distribución y salida de espectadores en el graderío temporal desmontable, tales como pasos, pasillos, pasillos escalonados, etc. garantizarán una entrada y salida cómoda y segura incluso en caso de emergencia. El tiempo de evacuación del graderío para que los espectadores alcancen un sitio seguro será como máximo de 8 minutos.
- Los pasos o pasillos entre filas de asientos que tengan salida por los dos extremos, serán horizontales y tendrán un ancho mínimo de 0,35 m hasta 18 asientos y 1,25 m más por cada asiento adicional, para 30 asientos o más el ancho será mayor o igual de 0,45 m. El n° máximo de asientos en filas con salidas por los dos extremos será de 40.
- Los pasos o pasillos entre filas de asientos que tengan salida solo por un extremo, serán horizontales y tendrán un ancho mínimo de 0,35 m hasta 9 asientos y 2,50 m más por cada asiento adicional con un máximo de 12 asientos.
- Cada asiento tendrá un ancho mínimo de 0,45 m si no tienen apoyabrazos y de 0,50 m con apoyabrazos, cuando no haya asientos individuales cada plaza dispondrá de un ancho de 0,50 m, la altura del asiento será de 0,45 m respecto de la plataforma horizontal de apoyo de los pies y el fondo del asiento será de 0,35 m como mínimo.
- Los pasillos escalonados de acceso a las localidades del graderío y las escaleras tendrán escalones con dimensión constante de contrahuella la cual no será mayor de 0,20 m, darán acceso a nivel a las filas de espectadores y tendrán un ancho mínimo de 1,20 m. Los peldaños dispondrán de tabica sin bocel.
- Las aberturas existentes en cualquier parte del graderío serán tales que no dejarán pasar una esfera de 10 cm de diámetro.
- Se dispondrán aseos temporales suficientes de acuerdo con el n° de espectadores previsto, los cuales cumplirán las normas sanitarias vigentes. En ausencia de normativa específica se tomará como referencia para el n° de aseos a prever la norma NIDE PP-Pistas Pequeñas.

Los espacios para los espectadores consistentes en graderíos permanentes tomarán en consideración lo que se indica en el mismo apartado de la norma NIDE VOL-Voleibol.

En competencias internacionales de alto nivel se requiere un suficiente n° de asientos según se indica a continuación:

- 8.000 plazas de espectadores para el Campeonato Mundial de Vóley playa FIVB.
- 3.500 plazas de espectadores para gira mundial “Grand Slam” de Vóley playa FIVB.
- 1500 plazas como mínimo y 2.000 como máximo para otros eventos de Vóley playa de la FIVB.

NIDE 2013	R NORMAS REGLEMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
---------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------

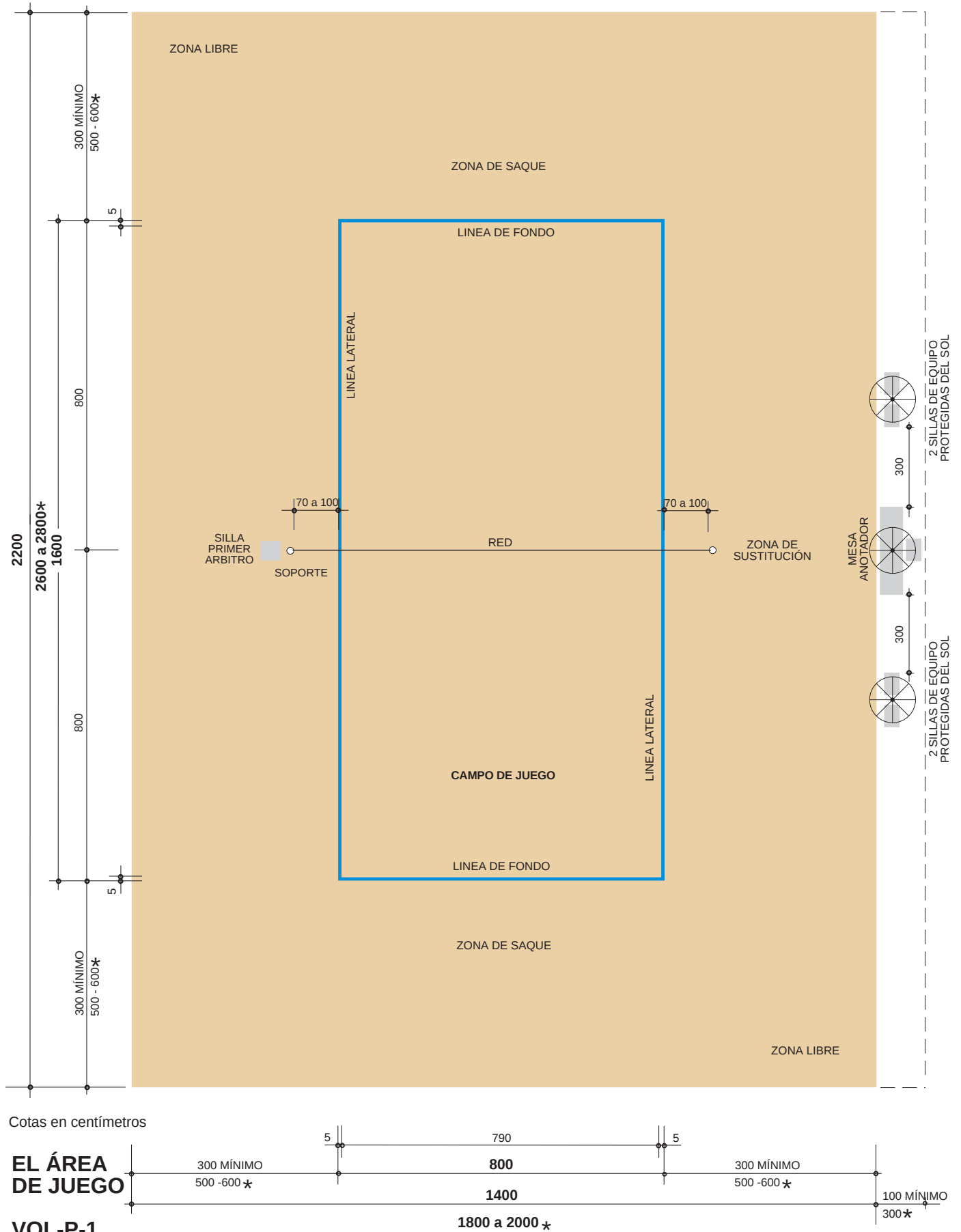
18. ACCESIBILIDAD

Las instalaciones deportivas para vóley playa se diseñaran y construirán de forma que sean accesibles para personas con discapacidad de forma no discriminatoria, independiente y segura. Dispondrán de un itinerario exterior accesible a la instalación y de itinerarios accesibles a la pista, a los espacios deportivos auxiliares y a los espacios para espectadores en caso de que existan. Dichos espacios serán igualmente accesibles. Los itinerarios no se dispondrán con pavimentos de materiales sueltos (arenas, gravas, etc.), los pavimentos de los itinerarios y de las zonas accesibles serán duros y estables sin elementos sueltos, sin juntas o resaltos de más de 4 mm, ni huecos o perforaciones mayores de 1,50 cm.

19. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Reglas oficiales de Juego Vóley Playa 2013-2016, FIVB.
- FIVB-BVB Handbook 2013.
- Normas UNE-EN de “Iluminación de instalaciones deportivas”
- Normas UNE-EN de “Instalaciones para espectadores en instalaciones deportivas”
- Normas UNE de “Accesibilidad”

NIDE 2013	R NORMAS REGLAMENTARIAS	VÓLEY PLAYA	VOL-P
--------------	-------------------------------	-------------	-------



* En Competiciones Mundiales y oficiales FIVB y de la RFEVB

El área de juego incluye el campo de juego, las zonas de saque y las zonas libres

Annex 4. Informes Eina per avaluar els determinants de salut a l'espai públic



Número de l'informe PL-MU2500017 (estat actual)

Data

04/04/2025

Característiques de l'espai

Projecte

avaluació d'un espai existent (2)

Tipus d'espai

plaça (3)

Grandària

més de 2.000 m² (3)

Municipi

Gironella

Climatologia

muntanya (3)

Puntuacions

Exposicions ambientals

3,9

Benestar tèrmic	3,6
Soroll	0,0
Olor	0,0
Qualitat de l'aire	4,0
Il·luminació	2,0
Radiació	6,0

Seguretat

7,2

La il·luminació:	10,0
La percepció:	10,0
Materials i vegetació	8,7
Distància al trànsit	3,3
Gestió del risc	4,0

Manteniment i salubritat

6,3

Disseny dels espais	6,0
Disseny del verd	7,3
L'ús de productes tòxics	10,0
Disseny per al canvi climàtic	2,0

Accés i connectivitat

3,2

Accés	4,4
Connectivitat	2,0

Usos

4,0

Usabilitat	6,6
Espais infantils	2,8
Espais de descans	4,0
Espais per a l'activitat física	5,0
Elements de suport	5,3
Elements naturals	2,0
Espais per a mascotes	2,0

Comunitat

4,7

Participació	2,0
Comunicació	2,0
Ús	10,0

Confort i atractiu

5,0

Integració amb l'entorn	6,0
Atractiu global	10,0
Paper educatiu de l'espai	2,0
Valoració del patrimoni	2,0
Elements naturals	5,0



Determinants

Exposicions ambientals	3,9
Seguretat	7,2
Manteniment i salubritat	6,3
Accés i connectivitat	3,2
Usos	4,0
Comunitat	4,7
Confort i atractiu	5,0

Exposicions ambientals

3,9

Preguntes agrupades per condicions

Benestar tèrmic

3,6

- | | | |
|-----|---|----|
| 1 / | Quin és el percentatge d'ombra de l'espai durant els mesos d'estiu (recorda que no només parlem dels espais verds)? | 2 |
| 2 / | Quin és el percentatge d'elements amb una albedo alta comptats planimètricament respecte del global? | 10 |
| 3 / | Quin és el percentatge de zones pavimentades amb un índex de reflectància solar (IRS) ≥ 40 ? | 2 |
| 4 / | Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai? | 2 |
| 5 / | Hi ha elements blaus dins l'espai? | 2 |

Soroll

0,0

- | | | |
|-----|---|---|
| 6 / | S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals? | — |
|-----|---|---|

Olors

0,0

- | | | |
|-----|--|---|
| 7 / | S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors? | — |
|-----|--|---|

Qualitat de l'aire

4,0

- | | | |
|------|--|----|
| 8 / | S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)? | 2 |
| 9 / | S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants? | 2 |
| 10 / | L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants? | 10 |
| 11 / | S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat? | 2 |

Il·luminació

2,0

- | | | |
|------|---|---|
| 12 / | L'espai prioritza l'ús d'il·luminació respectuosa amb l'entorn i els ciutadans? | 2 |
|------|---|---|

Radiació

6,0

- | | | |
|------|--|----|
| 13 / | Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple línies elèctriques d'alta tensió? | 2 |
| 14 / | Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple antenes de telecomunicacions? | 10 |



Preguntes agrupades per condicions

La il·luminació:

10,0

- | | |
|--|----|
| 1 / La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat? | 10 |
| 2 / Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements? | 10 |

La percepció:

10,0

- | | |
|--|----|
| 3 / L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi? | 10 |
| 4 / L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic? | 10 |
| 5 / Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic? | 10 |
| 6 / Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic? | 10 |
| 7 / Hi ha permeabilitat visual des dels carrers que envolten l'espai públic? | 10 |

Materials i vegetació

8,7

- | | |
|---|----|
| 8 / Els materials utilitzats a l'espai són saludables i no presenten problemes de toxicitat? | 6 |
| 9 / Els materials utilitzats per al paviment i el mobiliari de l'espai incorporen elements de qualitat, durabilitat i baix impacte ambiental i són els més adequats tenint en compte l'ús de l'espai? | 10 |
| 10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat? | 10 |

Distància al trànsit

3,3

- | | |
|---|---|
| 11 / L'espai prioritza el vianant respecte del trànsit rodat? | 2 |
| 12 / S'han previst solucions per reduir la velocitat dels vehicles? | 2 |
| 13 / Les zones infantils són segures respecte del trànsit rodat? | 6 |

Gestió del risc

4,0

- | | |
|---|---|
| 14 / L'espai presenta elements obstructius per als vianants i ciclistes? | 6 |
| 15 / S'han valorat els possibles aiguats i s'han pres mesures per evitar-los? | 2 |



Manteniment i salubritat

6,3

Preguntes agrupades per condicions

Disseny dels espais

6,0

- | | | |
|-----|---|----|
| 1 / | Les papereres tenen un disseny de buidatge fàcil i una bona ubicació? | 2 |
| 2 / | Els materials seleccionats permeten solucions constructives senzilles duradores i de fàcil manteniment? | 10 |
| 3 / | S'han buscat dissenys i/o estructures que eviten trencaments, arrels, forats, etc.? | 10 |
| 4 / | L'accés a l'espai permet dur a terme un manteniment adequat? | 2 |

Disseny del verd

7,3

- | | | |
|------|---|----|
| 5 / | S'ha evitat la selecció d'espècies invasores? | 10 |
| 6 / | Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps? | 10 |
| 7 / | Les espècies seleccionades estan adaptades al clima? | 10 |
| 8 / | La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn? | 10 |
| 9 / | L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst? | 2 |
| 10 / | L'espai incorpora solucions constructives que permetin controlar i filtrar l'aigua de la pluja? | 2 |

L'ús de productes tòxics

10,0

- | | | |
|------|---|----|
| 11 / | El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides? | 10 |
|------|---|----|

Disseny per al canvi climàtic

2,0

- | | | |
|------|---|---|
| 12 / | El disseny de l'espai permet que els escenaris climàtics extrems (per exemple, aiguats) puguin minimitzar-se des de l'espai públic? | 2 |
|------|---|---|



Accés i connectivitat

3,2

Preguntes agrupades per condicions

Accés

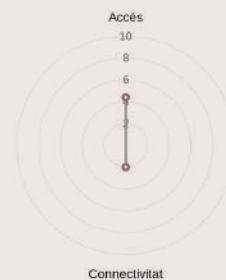
4,4

- | | | |
|-----|---|----|
| 1 / | Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments? | 2 |
| 2 / | Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais? | 6 |
| 3 / | L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi? | 2 |
| 4 / | Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai? | 2 |
| 5 / | L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt? | 10 |

Connectivitat

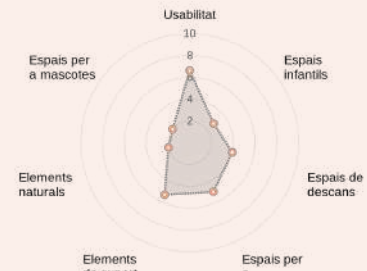
2,0

- | | | |
|------|--|---|
| 6 / | Com és la connexió de l'espai amb altres espais lliures (urbans i periurbans)? | 0 |
| 7 / | Com és la connexió de l'espai amb altres equipaments? | 2 |
| 8 / | Com és la connexió de l'espai amb els eixos comercials i de vianants? | 0 |
| 9 / | Com és la connexió de l'espai amb el transport públic? | 0 |
| 10 / | L'espai disposa d'aparcament per a bicicletes i patinets? | 2 |
| 11 / | És possible arribar a l'espai pel carril bici o a través de vies pacificades? | 2 |



Preguntes agrupades per condicions
Usabilitat
6,6

- | | |
|---|----|
| 1 / La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional? | 2 |
| 2 / La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte? | 2 |
| 3 / El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat? | 10 |
| 4 / La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones? | 6 |
| 5 / S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers? | 10 |
| 6 / L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)? | 6 |
| 7 / L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)? | 10 |


Espais infantils
2,8

- | | |
|---|---|
| 8 / L'espai està dissenyat per incentivar la imaginació de nens i joves? | 2 |
| 9 / Els infants van participar en el disseny de l'espai? | 2 |
| 10 / L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses? | 2 |
| 11 / Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)? | 2 |
| 12 / Els espais infantils satisfan les necessitats de joc d'edats diverses? | 6 |

Espais de descans
4,0

- | | |
|--|---|
| 13 / L'espai disposa de mobiliari que permet el descans? | 6 |
| 14 / La distribució del mobiliari afavoreix les relacions socials (p. ex, poca distància entre bancs,...)? | 2 |

Espais per a l'activitat física
5,0

- | | |
|--|----|
| 15 / L'espai presenta àrees per practicar-hi activitat física? | 10 |
| 16 / L'espai presenta àrees específiques per a cada grup d'edat o les àrees permeten la polivalència de grups? | 6 |
| 17 / L'espai presenta recorreguts per passejar-hi? | 2 |
| 18 / L'espai presenta mobiliari divers per practicar-hi esport? | 2 |

Elements de suport
5,3

- | | |
|---|----|
| 19 / L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no planificades? | 10 |
| 21 / A l'espai hi ha bancs per al descans? | 6 |
| 23 / A l'espai hi ha altres elements de suport (taules de pícnic, quiosc, escenari, etc.)? | 6 |

24 / L'espai disposa de zones de descans amb ombra a l'estiu?	6
26 / L'espai té aparcament per a bicicletes i patinets?	2
27 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)?	2
Elements naturals	2,0
28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa?	2
29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?	2
Espais per a mascotes	2,0
30 / L'espai disposa de zones per a mascotes?	2

Comunitat

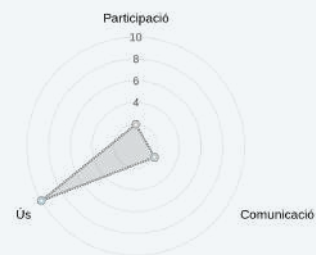
4,7

Preguntes agrupades per condicions

Participació

2,0

- | | | |
|-----|--|---|
| 1 / | Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai? | 0 |
| 2 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny? | 2 |
| 3 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte? | 2 |
| 4 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció? | 0 |
| 5 / | Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment? | 2 |



Comunicació

2,0

- | | | |
|-----|--|---|
| 6 / | Hi ha elements que propicien el coneixement i que comuniquen a la ciutadania el valor dels espais? | 2 |
| 7 / | Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals? | 2 |
| 8 / | Hi ha espais o elements (naturals o construïts) que mantenen la memòria de la comunitat com a patrimoni social i cultural del barri? | 0 |
| 9 / | S'ha treballat per promoure el sentiment d'apropiació allà on fem la vida quotidiana, on participem de manera activa i on podem donar la nostra opinió o prendre decisions per transformar-lo? (té a veure amb la participació i amb els usos) | 2 |

Ús

10,0

- | | | |
|------|--|----|
| 10 / | L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència? | 10 |
|------|--|----|

Confort i atractiu

5,0

Preguntes agrupades per condicions

Integració amb l'entorn

6,0

- | | |
|--|----|
| 1 / S'han fet o existeixen estudis previs que inclouen la cerca d'identitat de l'entorn o existeixen directrius de disseny en coherència amb altres espais públics del municipi? | 2 |
| 2 / En cas que el paisatge urbà que envolta l'espai públic tingui elements que en distorsionen la visió, s'han pres mesures per evitar veure'ls (buits urbans, mitgeres, grans tanques, etc.)? | 10 |

Atractiu global

10,0

- | | |
|--|----|
| 3 / S'han tingut en compte els diferents perfils d'usuari (tant els que ja en fan ús com els que en podrien fer potencialment) i les seves necessitats en el disseny? Es veuen representats a l'espai? | 0 |
| 4 / S'han minimitzat les instal·lacions aèries? | 10 |
| 5 / S'ha evitat la presència de "racons" o espais residuals a l'espai públic? | 10 |

Paper educatiu de l'espai

2,0

- | | |
|--|---|
| 6 / Hi ha elements artístics integrats a l'espai? | 2 |
| 7 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)? | 2 |

Valoració del patrimoni

2,0

- | | |
|--|---|
| 8 / L'espai valora els elements preexistents a l'espai públic? | 2 |
|--|---|

Elements naturals

5,0

- | | |
|---|----|
| 9 / Els espais d'estada queden protegits del vent? | 6 |
| 10 / L'estimulació de l'espai és equilibrada i els escenaris de colors són harmònics? | 10 |
| 11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? | 2 |
| 12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat? | 2 |



Les puntuacions mitjanes es valoren sobre 10:

- *Alta: Més de 8*
- *Mitja: De 4 a 8*
- *Baixa: De 0 a 4*
- *Nula: 0*

Les valoracions de les respostes:

- *Màxima: 5 punts*
- *Intermèdia: 3 punts*
- *Mínima: 1 punt*
- *Sense valorar: 0 punts*

Punts transversals

Preguntes agrupades pels temes comuns dels determinants

Elements verds

5,7

Exposicions ambientals / Benestar tèrmic

4 / Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai? 2

Seguretat / Materials i vegetació

10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat? 10

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

5 / S'ha evitat la selecció d'espècies invasores? 10

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

6 / Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps? 10

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

7 / Les espècies seleccionades estan adaptades al clima? 10

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

8 / La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn? 10

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

9 / L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst? 2

Manteniment i salubritat / L'ús de productes tòxics

11 / El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides? 10

Usos / Elements naturals

28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa? 2

Usos / Elements naturals

29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? 2

Comunitat / Comunicació

7 / Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals? 2

Confort i atractiu / Elements naturals

11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? 2

Confort i atractiu / Elements naturals

12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat? 2

Accessibilitat des de la interseccionalitat

3,3

Accés i connectivitat / Accés

1 / Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments? 2

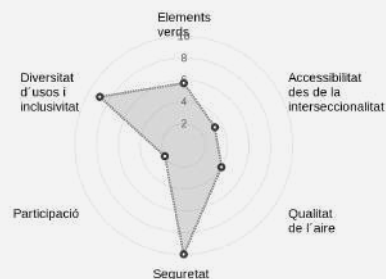
Accés i connectivitat / Accés

2 / Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais? 6

Accés i connectivitat / Accés

3 / L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi? 2

Accés i connectivitat / Accés



Temes

Elements verds	5,7
Accessibilitat des de la interseccionalitat	3,3
Qualitat de l'aire	4,0
Seguretat percebuda	10,0
Participació	2,0
Diversitat d'usos i inclusivitat	8,9

4 /	Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai?	2
Accés i connectivitat / Accès		
5 /	L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt?	10
Usos / Usabilitat		
1 /	La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional?	2
Usos / Usabilitat		
2 /	La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte?	2
Usos / Espais infantils		
10 /	L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses?	2
Usos / Espais infantils		
11 /	Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)?	2
Qualitat de l'aire		4,0
Exposicions ambientals / Soroll		
6 /	S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals?	—
Exposicions ambientals / Olors		
7 /	S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors?	—
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
8 /	S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)?	2
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
9 /	S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants?	2
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
10 /	L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants?	10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
11 /	S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?	2
Seguretat percebuda		10,0
Seguretat / La il·luminació:		
1 /	La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat?	10
Seguretat / La il·luminació:		
2 /	Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements?	10
Seguretat / La percepció:		
3 /	L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi?	10
Seguretat / La percepció:		
4 /	L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic?	10
Seguretat / La percepció:		
5 /	Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic?	10
Seguretat / La percepció:		
6 /	Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic?	10
Seguretat / La percepció:		
7 /	Hi ha permeabilitat visual des dels carrers	10

Participació 2,0

Usos / Espais infantils

9 / Els infants van participar en el disseny de l'espai? 2

Comunitat / Participació

1 / Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai? 0

Comunitat / Participació

2 / Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny? 2

Comunitat / Participació

3 / Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte? 2

Comunitat / Participació

4 / Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció? 0

Comunitat / Participació

5 / Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment? 2

Diversitat d'usos i inclusivitat 8,9

Usos / Usabilitat

3 / El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat? 10

Usos / Usabilitat

4 / La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones? 6

Usos / Usabilitat

5 / S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers? 10

Usos / Usabilitat

6 / L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)? 6

Usos / Usabilitat

7 / L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)? 10

Usos / Elements de suport

19 / L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no planificades? 10

Comunitat / Ús

10 / L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència? 10

Enllaços d'interès

- [Web Entorn Urbà i Salut](#)
- [Web Equipaments i espai públic](#)



Número de l'informe PL-MU2500054 (proposta 1)

Data

16/07/2025

Característiques de l'espai

Projecte

avaluació d'un projecte (1)

Tipus d'espai

plaça (3)

Grandària

més de 2.000 m² (3)

Municipi

Gironella

Climatologia

muntanya (3)

Puntuacions

Exposicions ambientals

6,4

Benestar tèrmic	3,6
Soroll	0,0
Olor	0,0
Qualitat de l'aire	10,0
Il·luminació	10,0
Radiació	2,0

Seguretat

8,7

La il·luminació:	10,0
La percepció:	10,0
Materials i vegetació	10,0
Distància al trànsit	7,3
Gestió del risc	6,0

Manteniment i salubritat

6,0

Disseny dels espais	10,0
Disseny del verd	2,0
L'ús de productes tòxics	10,0
Disseny per al canvi climàtic	2,0

Accés i connectivitat

7,0

Accés	10,0
Connectivitat	4,0

Usos

8,5

Usabilitat	6,6
Espais infantils	8,4
Espais de descans	10,0
Espais per a l'activitat física	6,0
Elements de suport	10,0
Elements naturals	10,0
Espais per a mascotes	0,0

Comunitat

9,1

Participació	10,0
Comunicació	7,3
Ús	10,0

Confort i atractiu

8,2

Integració amb l'entorn	8,0
Atractiu global	10,0
Paper educatiu de l'espai	6,0
Valoració del patrimoni	10,0
Elements naturals	7,0



Determinants

Exposicions ambientals	6,4
Seguretat	8,7
Manteniment i salubritat	6,0
Accés i connectivitat	7,0
Usos	8,5
Comunitat	9,1
Confort i atractiu	8,2

Exposicions ambientals

6,4

Preguntes agrupades per condicions

Benestar tèrmic

3,6

- | | | |
|-----|---|---|
| 1 / | Quin és el percentatge d'ombra de l'espai durant els mesos d'estiu (recorda que no només parlem dels espais verds)? | 2 |
| 2 / | Quin és el percentatge d'elements amb una albedo alta comptats planimètricament respecte del global? | 6 |
| 3 / | Quin és el percentatge de zones pavimentades amb un índex de reflectància solar (IRS) ≥ 40 ? | 6 |
| 4 / | Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai? | 2 |
| 5 / | Hi ha elements blaus dins l'espai? | 2 |

Soroll

0,0

- | | | |
|-----|---|---|
| 6 / | S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals? | — |
|-----|---|---|

Olors

0,0

- | | | |
|-----|--|---|
| 7 / | S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors? | — |
|-----|--|---|

Qualitat de l'aire

10,0

- | | | |
|------|--|----|
| 8 / | S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)? | 10 |
| 9 / | S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants? | 10 |
| 10 / | L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants? | 10 |
| 11 / | S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat? | 10 |

Il·luminació

10,0

- | | | |
|------|---|----|
| 12 / | L'espai prioritza l'ús d'il·luminació respectuosa amb l'entorn i els ciutadans? | 10 |
|------|---|----|

Radiació

2,0

- | | | |
|------|--|---|
| 13 / | Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple línies elèctriques d'alta tensió? | 2 |
| 14 / | Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple antenes de telecomunicacions? | 0 |



Preguntes agrupades per condicions

La il·luminació:

10,0

- 1 / La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat? 10
- 2 / Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements? 10

La percepció:

10,0

- 3 / L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi? 10
- 4 / L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic? 10
- 5 / Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic? 10
- 6 / Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic? 10
- 7 / Hi ha permeabilitat visual des dels carrers que envolten l'espai públic? 10

Materials i vegetació

10,0

- 8 / Els materials utilitzats a l'espai són saludables i no presenten problemes de toxicitat? 10
- 9 / Els materials utilitzats per al paviment i el mobiliari de l'espai incorporen elements de qualitat, durabilitat i baix impacte ambiental i són els més adequats tenint en compte l'ús de l'espai? 10
- 10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat? 10

Distància al trànsit

7,3

- 11 / L'espai prioritza el vianant respecte del trànsit rodat? 6
- 12 / S'han previst solucions per reduir la velocitat dels vehicles? 6
- 13 / Les zones infantils són segures respecte del trànsit rodat? 10

Gestió del risc

6,0

- 14 / L'espai presenta elements obstructius per als vianants i ciclistes? 10
- 15 / S'han valorat els possibles aiguats i s'han pres mesures per evitar-los? 2



Manteniment i salubritat

6,0

Preguntes agrupades per condicions

Disseny dels espais

10,0

- | | | |
|-----|---|----|
| 1 / | Les papereres tenen un disseny de buidatge fàcil i una bona ubicació? | 10 |
| 2 / | Els materials seleccionats permeten solucions constructives senzilles duradores i de fàcil manteniment? | 10 |
| 3 / | S'han buscat dissenys i/o estructures que eviten trencaments, arrels, forats, etc.? | 10 |
| 4 / | L'accés a l'espai permet dur a terme un manteniment adequat? | 10 |

Disseny del verd

2,0

- | | | |
|------|---|---|
| 5 / | S'ha evitat la selecció d'espècies invasores? | — |
| 6 / | Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps? | — |
| 7 / | Les espècies seleccionades estan adaptades al clima? | — |
| 8 / | La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn? | — |
| 9 / | L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst? | — |
| 10 / | L'espai incorpora solucions constructives que permetin controlar i filtrar l'aigua de la pluja? | 2 |

L'ús de productes tòxics

10,0

- | | | |
|------|---|----|
| 11 / | El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides? | 10 |
|------|---|----|

Disseny per al canvi climàtic

2,0

- | | | |
|------|---|---|
| 12 / | El disseny de l'espai permet que els escenaris climàtics extrems (per exemple, aiguats) puguin minimitzar-se des de l'espai públic? | 2 |
|------|---|---|



Accés i connectivitat

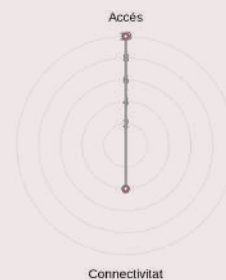
7,0

Preguntes agrupades per condicions

Accés

10,0

- | | | |
|-----|---|----|
| 1 / | Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments? | 10 |
| 2 / | Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais? | 10 |
| 3 / | L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi? | 10 |
| 4 / | Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai? | 10 |
| 5 / | L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt? | 10 |



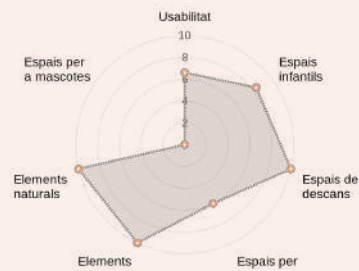
Connectivitat

4,0

- | | | |
|------|--|----|
| 6 / | Com és la connexió de l'espai amb altres espais lliures (urbans i periurbans)? | 2 |
| 7 / | Com és la connexió de l'espai amb altres equipaments? | 2 |
| 8 / | Com és la connexió de l'espai amb els eixos comercials i de vianants? | — |
| 9 / | Com és la connexió de l'espai amb el transport públic? | — |
| 10 / | L'espai disposa d'aparcament per a bicicletes i patinets? | 10 |
| 11 / | És possible arribar a l'espai pel carril bici o a través de vies pacificades? | 2 |

Preguntes agrupades per condicions
Usabilitat
6,6

- | | |
|---|----|
| 1 / La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional? | 2 |
| 2 / La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte? | 2 |
| 3 / El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat? | 10 |
| 4 / La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones? | 6 |
| 5 / S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers? | 10 |
| 6 / L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)? | 6 |
| 7 / L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)? | 10 |


Espais infantils
8,4

- | | |
|---|----|
| 8 / L'espai està dissenyat per incentivar la imaginació de nens i joves? | 10 |
| 9 / Els infants van participar en el disseny de l'espai? | 6 |
| 10 / L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses? | 10 |
| 11 / Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)? | 6 |
| 12 / Els espais infantils satisfan les necessitats de joc d'edats diverses? | 10 |

Espais de descans
10,0

- | | |
|--|----|
| 13 / L'espai disposa de mobiliari que permet el descans? | 10 |
| 14 / La distribució del mobiliari afavoreix les relacions socials (p. ex, poca distància entre bancs,...)? | 10 |

Espais per a l'activitat física
6,0

- | | |
|--|----|
| 15 / L'espai presenta àrees per practicar-hi activitat física? | 10 |
| 16 / L'espai presenta àrees específiques per a cada grup d'edat o les àrees permeten la polivalència de grups? | 6 |
| 17 / L'espai presenta recorreguts per passejar-hi? | 2 |
| 18 / L'espai presenta mobiliari divers per practicar-hi esport? | 6 |

Elements de suport
10,0

- | | |
|---|----|
| 19 / L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no planificades? | 10 |
| 21 / A l'espai hi ha bancs per al descans? | 10 |

- | | |
|---|-----------|
| 23 / A l'espai hi ha altres elements de suport (taules de pícnic, quiosc, escenari, etc.)? | 10 |
| 24 / L'espai disposa de zones de descans amb ombra a l'estiu? | 10 |
| 26 / L'espai té aparcament per a bicicletes i patinets? | 10 |
| 27 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)? | 10 |

Elements naturals

10,0

- | | |
|---|-----------|
| 28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa? | — |
| 29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? | 10 |

Espais per a mascotes

0,0

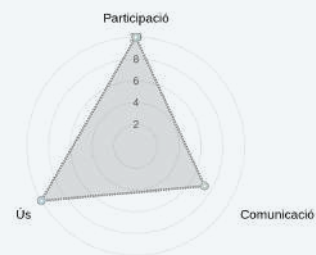
- | | |
|---|---|
| 30 / L'espai disposa de zones per a mascotes? | — |
|---|---|

Preguntes agrupades per condicions

Participació

10,0

- | | | |
|-----|--|----|
| 1 / | Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai? | 10 |
| 2 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny? | 10 |
| 3 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte? | 10 |
| 4 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció? | 10 |
| 5 / | Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment? | 10 |



Comunicació

7,3

- | | | |
|-----|--|----|
| 6 / | Hi ha elements que propicien el coneixement i que comuniquen a la ciutadania el valor dels espais? | 10 |
| 7 / | Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals? | 2 |
| 8 / | Hi ha espais o elements (naturals o construïts) que mantenen la memòria de la comunitat com a patrimoni social i cultural del barri? | 0 |
| 9 / | S'ha treballat per promoure el sentiment d'apropiació allà on fem la vida quotidiana, on participem de manera activa i on podem donar la nostra opinió o prendre decisions per transformar-lo? (té a veure amb la participació i amb els usos) | 10 |

Ús

10,0

- | | | |
|------|--|----|
| 10 / | L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència? | 10 |
|------|--|----|

Confort i atractiu

8,2

Preguntes agrupades per condicions

Integració amb l'entorn

8,0

- | | |
|--|----|
| 1 / S'han fet o existeixen estudis previs que inclouen la cerca d'identitat de l'entorn o existeixen directrius de disseny en coherència amb altres espais públics del municipi? | 6 |
| 2 / En cas que el paisatge urbà que envolta l'espai públic tingui elements que en distorsionen la visió, s'han pres mesures per evitar veure'ls (buits urbans, mitgeres, grans tanques, etc.)? | 10 |

Atractiu global

10,0

- | | |
|--|----|
| 3 / S'han tingut en compte els diferents perfils d'usuari (tant els que ja en fan ús com els que en podrien fer potencialment) i les seves necessitats en el disseny? Es veuen representats a l'espai? | 10 |
| 4 / S'han minimitzat les instal·lacions aèries? | 10 |
| 5 / S'ha evitat la presència de "racons" o espais residuals a l'espai públic? | 10 |

Paper educatiu de l'espai

6,0

- | | |
|--|----|
| 6 / Hi ha elements artístics integrats a l'espai? | 2 |
| 7 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)? | 10 |

Valoració del patrimoni

10,0

- | | |
|--|----|
| 8 / L'espai valora els elements preexistents a l'espai públic? | 10 |
|--|----|

Elements naturals

7,0

- | | |
|---|----|
| 9 / Els espais d'estada queden protegits del vent? | 6 |
| 10 / L'estimulació de l'espai és equilibrada i els escenaris de colors són harmònics? | 10 |
| 11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? | 10 |
| 12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat? | 2 |



Les puntuacions mitjanes es valoren sobre 10:

- *Alta: Més de 8*
- *Mitja: De 4 a 8*
- *Baixa: De 0 a 4*
- *Nula: 0*

Les valoracions de les respostes:

- *Màxima: 5 punts*
- *Intermèdia: 3 punts*
- *Mínima: 1 punt*
- *Sense valorar: 0 punts*

Punts transversals

Preguntes agrupades pels temes comuns dels determinants

Elements verds

6,6

Exposicions ambientals / Benestar tèrmic

4 / Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai? 2

Seguretat / Materials i vegetació

10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat? 10

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

5 / S'ha evitat la selecció d'espècies invasores? —

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

6 / Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps? —

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

7 / Les espècies seleccionades estan adaptades al clima? —

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

8 / La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn? —

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

9 / L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst? —

Manteniment i salubritat / L'ús de productes tòxics

11 / El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides? 10

Usos / Elements naturals

28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa? —

Usos / Elements naturals

29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? 10

Comunitat / Comunicació

7 / Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals? 2

Confort i atractiu / Elements naturals

11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? 10

Confort i atractiu / Elements naturals

12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat? 2

Accessibilitat des de la interseccionalitat

7,8

Accés i connectivitat / Accés

1 / Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments? 10

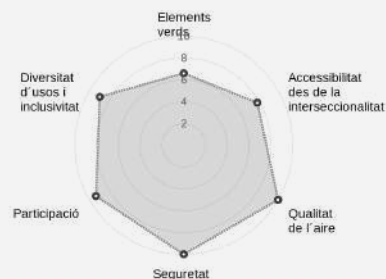
Accés i connectivitat / Accés

2 / Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais? 10

Accés i connectivitat / Accés

3 / L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi? 10

Accés i connectivitat / Accés



Temes

Elements verds	6,6
Accessibilitat des de la interseccionalitat	7,8
Qualitat de l'aire	10,0
Seguretat percebuda	10,0
Participació	9,3
Diversitat d'usos i inclusivitat	8,9

4 /	Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai?	10
Accés i connectivitat / Accès		
5 /	L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt?	10
Usos / Usabilitat		
1 /	La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional?	2
Usos / Usabilitat		
2 /	La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte?	2
Usos / Espais infantils		
10 /	L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses?	10
Usos / Espais infantils		
11 /	Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)?	6

Qualitat de l'aire		10,0
Exposicions ambientals / Soroll		
6 /	S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals?	—
Exposicions ambientals / Olors		
7 /	S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors?	—
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
8 /	S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)?	10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
9 /	S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants?	10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
10 /	L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants?	10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
11 /	S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?	10

Seguretat percebuda		10,0
Seguretat / La il·luminació:		
1 /	La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat?	10
Seguretat / La il·luminació:		
2 /	Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements?	10
Seguretat / La percepció:		
3 /	L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi?	10
Seguretat / La percepció:		
4 /	L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic?	10
Seguretat / La percepció:		
5 /	Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic?	10
Seguretat / La percepció:		
6 /	Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic?	10
Seguretat / La percepció:		
7 /	Hi ha permeabilitat visual des dels carrers	10

Participació

9,3

Usos / Espais infantils

9 / Els infants van participar en el disseny de l'espai? **6**

Comunitat / Participació

1 / Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai? **10**

Comunitat / Participació

2 / Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny? **10**

Comunitat / Participació

3 / Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte? **10**

Comunitat / Participació

4 / Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció? **10**

Comunitat / Participació

5 / Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment? **10**

Diversitat d'usos i inclusivitat

8,9

Usos / Usabilitat

3 / El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat? **10**

Usos / Usabilitat

4 / La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones? **6**

Usos / Usabilitat

5 / S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers? **10**

Usos / Usabilitat

6 / L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)? **6**

Usos / Usabilitat

7 / L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)? **10**

Usos / Elements de suport

19 / L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no planificades? **10**

Comunitat / Ús

10 / L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència? **10**



Número de l'informe PL-MU2500055 (proposta C)

Data

16/07/2025

Característiques de l'espai

Projecte

avaluació d'un projecte (1)

Tipus d'espai

plaça (3)

Grandària

més de 2.000 m² (3)

Municipi

Gironella

Climatologia

muntanya (3)

Puntuacions

Exposicions ambientals **7,4**

Benestar tèrmic	7,6
Soroll	0,0
Olor	0,0
Qualitat de l'aire	10,0
Il·luminació	10,0
Radiació	2,0

Seguretat **10,0**

La il·luminació:	10,0
La percepció:	10,0
Materials i vegetació	10,0
Distància al trànsit	10,0
Gestió del risc	10,0

Manteniment i salubritat **10,0**

Disseny dels espais	10,0
Disseny del verd	10,0
L'ús de productes tòxics	10,0
Disseny per al canvi climàtic	10,0

Accés i connectivitat **8,7**

Accés	10,0
Connectivitat	7,3

Usos **9,7**

Usabilitat	10,0
Espais infantils	8,4
Espais de descans	10,0
Espais per a l'activitat física	10,0
Elements de suport	10,0
Elements naturals	10,0
Espais per a mascotes	0,0

Comunitat **9,1**

Participació	10,0
Comunicació	7,3
Ús	10,0

Confort i atractiu **8,4**

Integració amb l'entorn	8,0
Atractiu global	10,0
Paper educatiu de l'espai	6,0
Valoració del patrimoni	10,0
Elements naturals	8,0



Determinants

Exposicions ambientals	7,4
Seguretat	10,0
Manteniment i salubritat	10,0
Accés i connectivitat	8,7
Usos	9,7
Comunitat	9,1
Confort i atractiu	8,4

Exposicions ambientals

7,4

Preguntes agrupades per condicions

Benestar tèrmic

7,6

- | | | |
|-----|---|----|
| 1 / | Quin és el percentatge d'ombra de l'espai durant els mesos d'estiu (recorda que no només parlem dels espais verds)? | 10 |
| 2 / | Quin és el percentatge d'elements amb una albedo alta comptats planimètricament respecte del global? | 10 |
| 3 / | Quin és el percentatge de zones pavimentades amb un índex de reflectància solar (IRS) ≥ 40 ? | 6 |
| 4 / | Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai? | 10 |
| 5 / | Hi ha elements blaus dins l'espai? | 2 |

Soroll

0,0

- | | | |
|-----|---|---|
| 6 / | S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals? | — |
|-----|---|---|

Olors

0,0

- | | | |
|-----|--|---|
| 7 / | S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors? | — |
|-----|--|---|

Qualitat de l'aire

10,0

- | | | |
|------|--|----|
| 8 / | S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)? | 10 |
| 9 / | S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants? | 10 |
| 10 / | L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants? | 10 |
| 11 / | S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat? | 10 |

Il·luminació

10,0

- | | | |
|------|---|----|
| 12 / | L'espai prioritza l'ús d'il·luminació respectuosa amb l'entorn i els ciutadans? | 10 |
|------|---|----|

Radiació

2,0

- | | | |
|------|--|---|
| 13 / | Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple línies elèctriques d'alta tensió? | 2 |
| 14 / | Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple antenes de telecomunicacions? | 0 |



Preguntes agrupades per condicions

La il·luminació:

10,0

- 1 / La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat? **10**
- 2 / Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements? **10**

La percepció:

10,0

- 3 / L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi? **10**
- 4 / L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic? **10**
- 5 / Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic? **10**
- 6 / Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic? **10**
- 7 / Hi ha permeabilitat visual des dels carrers que envolten l'espai públic? **10**

Materials i vegetació

10,0

- 8 / Els materials utilitzats a l'espai són saludables i no presenten problemes de toxicitat? **10**
- 9 / Els materials utilitzats per al paviment i el mobiliari de l'espai incorporen elements de qualitat, durabilitat i baix impacte ambiental i són els més adequats tenint en compte l'ús de l'espai? **10**
- 10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat? **10**

Distància al trànsit

10,0

- 11 / L'espai prioritza el vianant respecte del trànsit rodat? **10**
- 12 / S'han previst solucions per reduir la velocitat dels vehicles? **10**
- 13 / Les zones infantils són segures respecte del trànsit rodat? **10**

Gestió del risc

10,0

- 14 / L'espai presenta elements obstructius per als vianants i ciclistes? **10**
- 15 / S'han valorat els possibles aiguats i s'han pres mesures per evitar-los? **10**



Manteniment i salubritat

10,0

Preguntes agrupades per condicions

Disseny dels espais

10,0

- | | | |
|-----|---|----|
| 1 / | Les papereres tenen un disseny de buidatge fàcil i una bona ubicació? | 10 |
| 2 / | Els materials seleccionats permeten solucions constructives senzilles duradores i de fàcil manteniment? | 10 |
| 3 / | S'han buscat dissenys i/o estructures que eviten trencaments, arrels, forats, etc.? | 10 |
| 4 / | L'accés a l'espai permet dur a terme un manteniment adequat? | 10 |

Disseny del verd

10,0

- | | | |
|------|---|----|
| 5 / | S'ha evitat la selecció d'espècies invasores? | — |
| 6 / | Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps? | — |
| 7 / | Les espècies seleccionades estan adaptades al clima? | — |
| 8 / | La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn? | — |
| 9 / | L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst? | — |
| 10 / | L'espai incorpora solucions constructives que permetin controlar i filtrar l'aigua de la pluja? | 10 |

L'ús de productes tòxics

10,0

- | | | |
|------|---|----|
| 11 / | El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides? | 10 |
|------|---|----|

Disseny per al canvi climàtic

10,0

- | | | |
|------|---|----|
| 12 / | El disseny de l'espai permet que els escenaris climàtics extrems (per exemple, aiguats) puguin minimitzar-se des de l'espai públic? | 10 |
|------|---|----|



Accés i connectivitat

8,7

Preguntes agrupades per condicions

Accés

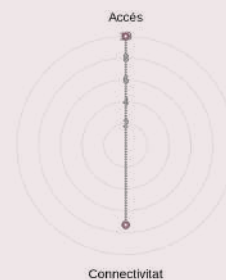
10,0

- | | | |
|-----|---|----|
| 1 / | Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments? | 10 |
| 2 / | Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais? | 10 |
| 3 / | L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi? | 10 |
| 4 / | Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai? | 10 |
| 5 / | L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt? | 10 |

Connectivitat

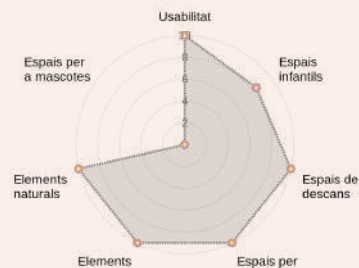
7,3

- | | | |
|------|--|----|
| 6 / | Com és la connexió de l'espai amb altres espais lliures (urbans i periurbans)? | 2 |
| 7 / | Com és la connexió de l'espai amb altres equipaments? | 10 |
| 8 / | Com és la connexió de l'espai amb els eixos comercials i de vianants? | — |
| 9 / | Com és la connexió de l'espai amb el transport públic? | — |
| 10 / | L'espai disposa d'aparcament per a bicicletes i patinets? | 10 |
| 11 / | És possible arribar a l'espai pel carril bici o a través de vies pacificades? | 0 |



Preguntes agrupades per condicions
Usabilitat
10,0

- | | |
|---|-----------|
| 1 / La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional? | 10 |
| 2 / La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte? | 10 |
| 3 / El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat? | 10 |
| 4 / La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones? | 10 |
| 5 / S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers? | 10 |
| 6 / L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)? | 10 |
| 7 / L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)? | 10 |


Espais infantils
8,4

- | | |
|---|-----------|
| 8 / L'espai està dissenyat per incentivar la imaginació de nens i joves? | 10 |
| 9 / Els infants van participar en el disseny de l'espai? | 6 |
| 10 / L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses? | 10 |
| 11 / Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)? | 6 |
| 12 / Els espais infantils satisfan les necessitats de joc d'edats diverses? | 10 |

Espais de descans
10,0

- | | |
|--|-----------|
| 13 / L'espai disposa de mobiliari que permet el descans? | 10 |
| 14 / La distribució del mobiliari afavoreix les relacions socials (p. ex, poca distància entre bancs,...)? | 10 |

Espais per a l'activitat física
10,0

- | | |
|--|-----------|
| 15 / L'espai presenta àrees per practicar-hi activitat física? | 10 |
| 16 / L'espai presenta àrees específiques per a cada grup d'edat o les àrees permeten la polivalència de grups? | 10 |
| 17 / L'espai presenta recorreguts per passejar-hi? | 10 |
| 18 / L'espai presenta mobiliari divers per practicar-hi esport? | 10 |

Elements de suport
10,0

- | | |
|---|-----------|
| 19 / L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no planificades? | 10 |
| 21 / A l'espai hi ha bancs per al descans? | 10 |

- | | |
|---|-----------|
| 23 / A l'espai hi ha altres elements de suport (taules de pícnic, quiosc, escenari, etc.)? | 10 |
| 24 / L'espai disposa de zones de descans amb ombra a l'estiu? | 10 |
| 26 / L'espai té aparcament per a bicicletes i patinets? | 10 |
| 27 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)? | 10 |

Elements naturals

10,0

- | | |
|---|-----------|
| 28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa? | — |
| 29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? | 10 |

Espais per a mascotes

0,0

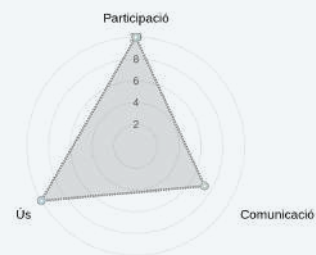
- | | |
|---|---|
| 30 / L'espai disposa de zones per a mascotes? | — |
|---|---|

Preguntes agrupades per condicions

Participació

10,0

- | | | |
|-----|--|----|
| 1 / | Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai? | 10 |
| 2 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny? | 10 |
| 3 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte? | 10 |
| 4 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció? | 10 |
| 5 / | Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment? | 10 |



Comunicació

7,3

- | | | |
|-----|--|----|
| 6 / | Hi ha elements que propicien el coneixement i que comuniquen a la ciutadania el valor dels espais? | 10 |
| 7 / | Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals? | 10 |
| 8 / | Hi ha espais o elements (naturals o construïts) que mantenen la memòria de la comunitat com a patrimoni social i cultural del barri? | 0 |
| 9 / | S'ha treballat per promoure el sentiment d'apropiació allà on fem la vida quotidiana, on participem de manera activa i on podem donar la nostra opinió o prendre decisions per transformar-lo? (té a veure amb la participació i amb els usos) | 2 |

Ús

10,0

- | | | |
|------|--|----|
| 10 / | L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència? | 10 |
|------|--|----|

Confort i atractiu

8,4

Preguntes agrupades per condicions

Integració amb l'entorn

8,0

- | | |
|--|----|
| 1 / S'han fet o existeixen estudis previs que inclouen la cerca d'identitat de l'entorn o existeixen directrius de disseny en coherència amb altres espais públics del municipi? | 6 |
| 2 / En cas que el paisatge urbà que envolta l'espai públic tingui elements que en distorsionen la visió, s'han pres mesures per evitar veure'ls (buits urbans, mitgeres, grans tanques, etc.)? | 10 |

Atractiu global

10,0

- | | |
|--|----|
| 3 / S'han tingut en compte els diferents perfils d'usuari (tant els que ja en fan ús com els que en podrien fer potencialment) i les seves necessitats en el disseny? Es veuen representats a l'espai? | 10 |
| 4 / S'han minimitzat les instal·lacions aèries? | 10 |
| 5 / S'ha evitat la presència de "racons" o espais residuals a l'espai públic? | 10 |

Paper educatiu de l'espai

6,0

- | | |
|--|----|
| 6 / Hi ha elements artístics integrats a l'espai? | 2 |
| 7 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)? | 10 |

Valoració del patrimoni

10,0

- | | |
|--|----|
| 8 / L'espai valora els elements preexistents a l'espai públic? | 10 |
|--|----|

Elements naturals

8,0

- | | |
|---|----|
| 9 / Els espais d'estada queden protegits del vent? | 10 |
| 10 / L'estimulació de l'espai és equilibrada i els escenaris de colors són harmònics? | 10 |
| 11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? | 10 |
| 12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat? | 2 |



Les puntuacions mitjanes es valoren sobre 10:

- *Alta: Més de 8*
- *Mitja: De 4 a 8*
- *Baixa: De 0 a 4*
- *Nula: 0*

Les valoracions de les respostes:

- *Màxima: 5 punts*
- *Intermèdia: 3 punts*
- *Mínima: 1 punt*
- *Sense valorar: 0 punts*

Punts transversals

Preguntes agrupades pels temes comuns dels determinants

Elements verds

8,9

Exposicions ambientals / Benestar tèrmic

4 / Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai? **10**

Seguretat / Materials i vegetació

10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat? **10**

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

5 / S'ha evitat la selecció d'espècies invasores? **—**

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

6 / Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps? **—**

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

7 / Les espècies seleccionades estan adaptades al clima? **—**

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

8 / La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn? **—**

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

9 / L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst? **—**

Manteniment i salubritat / L'ús de productes tòxics

11 / El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides? **10**

Usos / Elements naturals

28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa? **—**

Usos / Elements naturals

29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? **10**

Comunitat / Comunicació

7 / Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals? **10**

Confort i atractiu / Elements naturals

11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació? **10**

Confort i atractiu / Elements naturals

12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat? **2**

Accessibilitat des de la interseccionalitat

9,6

Accés i connectivitat / Accés

1 / Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments? **10**

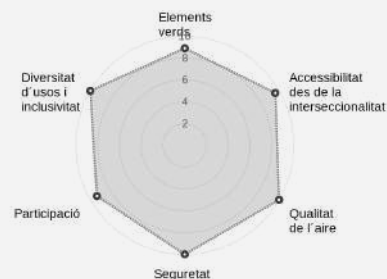
Accés i connectivitat / Accés

2 / Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais? **10**

Accés i connectivitat / Accés

3 / L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi? **10**

Accés i connectivitat / Accés



Temes

Elements verds	8,9
Accessibilitat des de la interseccionalitat	9,6
Qualitat de l'aire	10,0
Seguretat percebuda	10,0
Participació	9,3
Diversitat d'úsos i inclusivitat	10,0

4 /	Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai?	10
Accés i connectivitat / Accès		
5 /	L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt?	10
Usos / Usabilitat		
1 /	La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional?	10
Usos / Usabilitat		
2 /	La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte?	10
Usos / Espais infantils		
10 /	L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses?	10
Usos / Espais infantils		
11 /	Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)?	6

Qualitat de l'aire		10,0
Exposicions ambientals / Soroll		
6 /	S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals?	—
Exposicions ambientals / Olors		
7 /	S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors?	—
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
8 /	S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)?	10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
9 /	S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants?	10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
10 /	L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants?	10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
11 /	S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?	10

Seguretat percebuda		10,0
Seguretat / La il·luminació:		
1 /	La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat?	10
Seguretat / La il·luminació:		
2 /	Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements?	10
Seguretat / La percepció:		
3 /	L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi?	10
Seguretat / La percepció:		
4 /	L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic?	10
Seguretat / La percepció:		
5 /	Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic?	10
Seguretat / La percepció:		
6 /	Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic?	10
Seguretat / La percepció:		
7 /	Hi ha permeabilitat visual des dels carrers	10

Participació

9,3

Usos / Espais infantils

9 / Els infants van participar en el disseny de l'espai? **6**

Comunitat / Participació

1 / Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai? **10**

Comunitat / Participació

2 / Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny? **10**

Comunitat / Participació

3 / Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte? **10**

Comunitat / Participació

4 / Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció? **10**

Comunitat / Participació

5 / Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment? **10**

Diversitat d'usos i inclusivitat

10,0

Usos / Usabilitat

3 / El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat? **10**

Usos / Usabilitat

4 / La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones? **10**

Usos / Usabilitat

5 / S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers? **10**

Usos / Usabilitat

6 / L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)? **10**

Usos / Usabilitat

7 / L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)? **10**

Usos / Elements de suport

19 / L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no planificades? **10**

Comunitat / Ús

10 / L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència? **10**



Resultat comparativa dels informes número PL-MU2500054 (proposta A) i PL- MU2500017 (estat actual)

Data
16/07/2025

Característiques de l'espai

Projecte
avaluació d'un projecte (1)

Tipus d'espai
plaça (3)

Grandària
més de 2.000 m² (3)

Municipi
Gironella

Climatologia
muntanya (3)

Puntuacions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Exposicions ambientals

6,4

3,9

Benestar tèrmic	3,6	3,6
Soroll	0,0	0,0
Olors	0,0	0,0
Qualitat de l'aire	10,0	4,0
Il·luminació	10,0	2,0
Radiació	2,0	6,0

Seguretat

8,7

7,2

La il·luminació:	10,0	10,0
La percepció:	10,0	10,0
Materials i vegetació	10,0	8,7
Distància al trànsit	7,3	3,3
Gestió del risc	6,0	4,0

Manteniment i salubritat

6,0

6,3

Disseny dels espais	10,0	6,0
Disseny del verd	2,0	7,3
L'ús de productes tòxics	10,0	10,0
Disseny per al canvi climàtic	2,0	2,0

Accés i connectivitat

7,0

3,2

Accés	10,0	4,4
Connectivitat	4,0	2,0

Usos

8,5

4,0

Usabilitat	6,6	6,6
Espais infantils	8,4	2,8
Espais de descans	10,0	4,0
Espais per a l'activitat física	6,0	5,0
Elements de suport	10,0	5,3
Elements naturals	10,0	2,0
Espais per a mascotes	0,0	2,0

Comunitat

9,1

4,7

Participació	10,0	2,0
Comunicació	7,3	2,0
Ús	10,0	10,0

Confort i atractiu

8,2

5,0

Integració amb l'entorn	8,0	6,0
Atractiu global	10,0	10,0
Paper educatiu de l'espai	6,0	2,0
Valoració del patrimoni	10,0	2,0
Elements naturals	7,0	5,0



Determinants

proposta A estat actual
PL- PL-
MU2500054 MU2500017
15/07/2025 04/04/2025

Exposicions ambientals	6,4	3,9
Seguretat	8,7	7,2
Manteniment i salubritat	6,0	6,3
Accés i connectivitat	7,0	3,2
Usos	8,5	4,0
Comunitat	9,1	4,7
Confort i atractiu	8,2	5,0

Exposicions ambientals

6,4

3,9

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Benestar tèrmic

3,6

3,6

- 1 / Quin és el percentatge d'ombra de l'espai durant els mesos d'estiu (recorda que no només parlem dels espais verds)?
- 2 / Quin és el percentatge d'elements amb una albedo alta comptats planimètricament respecte del global?
- 3 / Quin és el percentatge de zones pavimentades amb un índex de reflectància solar (IRS) ≥ 40 ?
- 4 / Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai?
- 5 / Hi ha elements blaus dins l'espai?

2

2

6

10

6

2

2

2

2

2

Soroll

0,0

0,0

- 6 / S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals?

—

—

Olors

0,0

0,0

- 7 / S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors?

—

—

Qualitat de l'aire

10,0

4,0

- 8 / S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)?
- 9 / S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants?
- 10 / L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants?
- 11 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?

10

2

10

2

10

10

10

2

Il·luminació

10,0

2,0

- 12 / L'espai prioritza l'ús d'il·luminació respectuosa amb l'entorn i els ciutadans?

10

2

Radiació

2,0

6,0

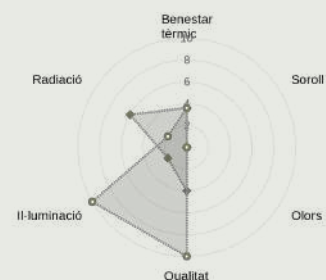
- 13 / Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple línies elèctriques d'alta tensió?
- 14 / Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple antenes de telecomunicacions?

2

2

0

10



Seguretat

8,7

7,2

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

La il·luminació:

10,0

10,0

- 1 / La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat?
- 2 / Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements?

10

10

10

10

La percepció:

10,0

10,0

- 3 / L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi?
- 4 / L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic?
- 5 / Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic?
- 6 / Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic?
- 7 / Hi ha permeabilitat visual des dels carrers que envolten l'espai públic?

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

Materials i vegetació

10,0

8,7

- 8 / Els materials utilitzats a l'espai són saludables i no presenten problemes de toxicitat?
- 9 / Els materials utilitzats per al paviment i el mobiliari de l'espai incorporen elements de qualitat, durabilitat i baix impacte ambiental i són els més adequats tenint en compte l'ús de l'espai?
- 10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?

10

6

10

10

10

10

Distància al trànsit

7,3

3,3

- 11 / L'espai prioritza el vianant respecte del trànsit rodat?
- 12 / S'han previst solucions per reduir la velocitat dels vehicles?
- 13 / Les zones infantils són segures respecte del trànsit rodat?

6

2

6

2

10

6

Gestió del risc

6,0

4,0

- 14 / L'espai presenta elements obstructius per als vianants i ciclistes?
- 15 / S'han valorat els possibles aiguats i s'han pres mesures per evitar-los?

10

6

2

2



Manteniment i salubritat

6,0

6,3

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Disseny dels espais

10,0

6,0

- | | | |
|---|----|----|
| 1 / Les papereres tenen un disseny de buidatge fàcil i una bona ubicació? | 10 | 2 |
| 2 / Els materials seleccionats permeten solucions constructives senzilles duradores i de fàcil manteniment? | 10 | 10 |
| 3 / S'han buscat dissenys i/o estructures que eviten trencaments, arrels, forats, etc.? | 10 | 10 |
| 4 / L'accés a l'espai permet dur a terme un manteniment adequat? | 10 | 2 |

Disseny del verd

2,0

7,3

- | | | |
|--|---|----|
| 5 / S'ha evitat la selecció d'espècies invasores? | — | 10 |
| 6 / Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps? | — | 10 |
| 7 / Les espècies seleccionades estan adaptades al clima? | — | 10 |
| 8 / La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn? | — | 10 |
| 9 / L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst? | — | 2 |
| 10 / L'espai incorpora solucions constructives que permetin controlar i filtrar l'aigua de la pluja? | 2 | 2 |

L'ús de productes tòxics

10,0

10,0

- | | | |
|--|----|----|
| 11 / El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides? | 10 | 10 |
|--|----|----|

Disseny per al canvi climàtic

2,0

2,0

- | | | |
|--|---|---|
| 12 / El disseny de l'espai permet que els escenaris climàtics extrems (per exemple, aiguats) puguin minimitzar-se des de l'espai públic? | 2 | 2 |
|--|---|---|



Accés i connectivitat

7,0

3,2

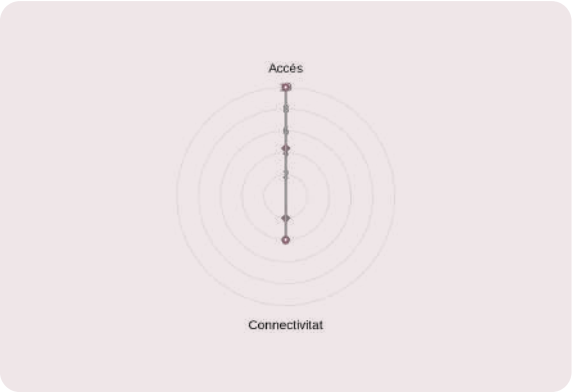
Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Accés	10,0	4,4
1 / Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments?	10	2
2 / Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais?	10	6
3 / L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi?	10	2
4 / Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai?	10	2
5 / L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt?	10	10

Connectivitat	4,0	2,0
6 / Com és la connexió de l'espai amb altres espais lliures (urbans i periurbans)?	2	0
7 / Com és la connexió de l'espai amb altres equipaments?	2	2
8 / Com és la connexió de l'espai amb els eixos comercials i de vianants?	—	0
9 / Com és la connexió de l'espai amb el transport públic?	—	0
10 / L'espai disposa d'aparcament per a bicicletes i patinets?	10	2
11 / És possible arribar a l'espai pel carril bici o a través de vies pacificades?	2	2



Usos

8,5

4,0

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

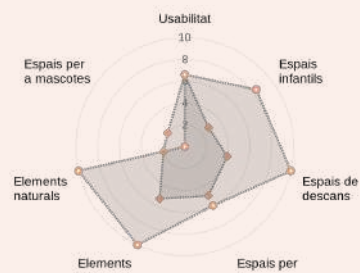
estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Usabilitat

6,6

6,6

- | | | | |
|-----|---|----|----|
| 1 / | La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional? | 2 | 2 |
| 2 / | La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte? | 2 | 2 |
| 3 / | El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat? | 10 | 10 |
| 4 / | La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones? | 6 | 6 |
| 5 / | S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers? | 10 | 10 |
| 6 / | L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)? | 6 | 6 |
| 7 / | L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)? | 10 | 10 |



Espais infantils

8,4

2,8

- | | | | |
|------|--|----|---|
| 8 / | L'espai està dissenyat per incentivar la imaginació de nens i joves? | 10 | 2 |
| 9 / | Els infants van participar en el disseny de l'espai? | 6 | 2 |
| 10 / | L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses? | 10 | 2 |
| 11 / | Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)? | 6 | 2 |
| 12 / | Els espais infantils satisfan les necessitats de joc d'edats diverses? | 10 | 6 |

Espais de descans

10,0

4,0

- | | | | |
|------|---|----|---|
| 13 / | L'espai disposa de mobiliari que permet el descans? | 10 | 6 |
| 14 / | La distribució del mobiliari afavoreix les relacions socials (p. ex, poca distància entre bancs,...)? | 10 | 2 |

Espais per a l'activitat física

6,0

5,0

- | | | | |
|------|---|----|----|
| 15 / | L'espai presenta àrees per practicar-hi activitat física? | 10 | 10 |
| 16 / | L'espai presenta àrees específiques per a cada grup d'edat o les àrees permeten la polivalència de grups? | 6 | 6 |
| 17 / | L'espai presenta recorreguts per passejar-hi? | 2 | 2 |
| 18 / | L'espai presenta mobiliari divers per practicar-hi esport? | 6 | 2 |

Elements de suport

10,0

5,3

- | | | | |
|------|--|----|----|
| 19 / | L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no | 10 | 10 |
|------|--|----|----|

planificades?		
21 / A l'espai hi ha bancs per al descans?	10	6
23 / A l'espai hi ha altres elements de suport (taules de pícnic, quiosc, escenari, etc.)?	10	6
24 / L'espai disposa de zones de descans amb ombra a l'estiu?	10	6
26 / L'espai té aparcament per a bicicletes i patinets?	10	2
27 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)?	10	2
Elements naturals	10,0	2,0
28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa?	—	2
29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?	10	2
Espais per a mascotes	0,0	2,0
30 / L'espai disposa de zones per a mascotes?	—	2

Comunitat

9,1

4,7

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Participació

10,0

2,0

- | | | | |
|-----|--|----|---|
| 1 / | Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai? | 10 | 0 |
| 2 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny? | 10 | 2 |
| 3 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte? | 10 | 2 |
| 4 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció? | 10 | 0 |
| 5 / | Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment? | 10 | 2 |

Comunicació

7,3

2,0

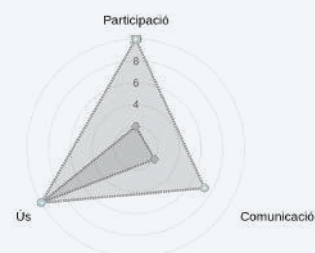
- | | | | |
|-----|--|----|---|
| 6 / | Hi ha elements que propicien el coneixement i que comuniquen a la ciutadania el valor dels espais? | 10 | 2 |
| 7 / | Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals? | 2 | 2 |
| 8 / | Hi ha espais o elements (naturals o construïts) que mantenen la memòria de la comunitat com a patrimoni social i cultural del barri? | 0 | 0 |
| 9 / | S'ha treballat per promoure el sentiment d'apropiació allà on fem la vida quotidiana, on participem de manera activa i on podem donar la nostra opinió o prendre decisions per transformar-lo? (té a veure amb la participació i amb els usos) | 10 | 2 |

Ús

10,0

10,0

- | | | | |
|------|--|----|----|
| 10 / | L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència? | 10 | 10 |
|------|--|----|----|



Confort i atractiu

8,2

5,0

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Integració amb l'entorn

8,0

6,0

- 1 / S'han fet o existeixen estudis previs que inclouen la cerca d'identitat de l'entorn o existeixen directrius de disseny en coherència amb altres espais públics del municipi?
- 2 / En cas que el paisatge urbà que envolta l'espai públic tingui elements que en distorsionen la visió, s'han pres mesures per evitar veure'ls (buits urbans, mitgeres, grans tanques, etc.)?

6

2

10

10

Atractiu global

10,0

10,0

- 3 / S'han tingut en compte els diferents perfils d'usuari (tant els que ja en fan ús com els que en podrien fer potencialment) i les seves necessitats en el disseny? Es veuen representats a l'espai?
- 4 / S'han minimitzat les instal·lacions aèries?
- 5 / S'ha evitat la presència de "racons" o espais residuals a l'espai públic?

10

0

10

10

10

10

Paper educatiu de l'espai

6,0

2,0

- 6 / Hi ha elements artístics integrats a l'espai?
- 7 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)?

2

2

10

2

Valoració del patrimoni

10,0

2,0

- 8 / L'espai valora els elements preexistents a l'espai públic?

10

2

Elements naturals

7,0

5,0

- 9 / Els espais d'estada queden protegits del vent?
- 10 / L'estimulació de l'espai és equilibrada i els escenaris de colors són harmònics?
- 11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?
- 12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat?

6

6

10

10

10

2

2

2



Les puntuacions mitjanes es valoren sobre 10:

- *Alta: Més de 8*
- *Mitja: De 4 a 8*
- *Baixa: De 0 a 4*
- *Nula: 0*

Les valoracions de les respostes:

- *Màxima: 5 punts*
- *Intermèdia: 3 punts*
- *Mínima: 1 punt*
- *Sense valorar: 0 punts*

Punts transversals

Preguntes agrupades
pels temes comuns dels
determinants

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Elements verds	6,6	5,7
Exposicions ambientals / Benestar tèrmic		
4 / Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai?	2	2
Seguretat / Materials i vegetació		
10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?	10	10
Manteniment i salubritat / Disseny del verd		
5 / S'ha evitat la selecció d'espècies invasores?	—	10
Manteniment i salubritat / Disseny del verd		
6 / Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps?	—	10
Manteniment i salubritat / Disseny del verd		
7 / Les espècies seleccionades estan adaptades al clima?	—	10
Manteniment i salubritat / Disseny del verd		
8 / La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn?	—	10
Manteniment i salubritat / Disseny del verd		
9 / L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst?	—	2
Manteniment i salubritat / L'Ús de productes tòxics		
11 / El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides?	10	10
Usos / Elements naturals		
28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa?	—	2
Usos / Elements naturals		
29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?	10	2
Comunitat / Comunicació		
7 / Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals?	2	2
Confort i atractiu / Elements naturals		
11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?	10	2
Confort i atractiu / Elements naturals		
12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat?	2	2

Accessibilitat des de la interseccionalitat	7,8	3,3
Accés i connectivitat / Accés		
1 / Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments?	10	2
Accés i connectivitat / Accés		
2 / Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais?	10	6
Accés i connectivitat / Accés		
3 / L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi?	10	2



Accés i connectivitat / Accés		
4 /	Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai?	10 2
Accés i connectivitat / Accés		
5 /	L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt?	10 10
Usos / Usabilitat		
1 /	La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional?	2 2
Usos / Usabilitat		
2 /	La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte?	2 2
Usos / Espais infantils		
10 /	L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses?	10 2
Usos / Espais infantils		
11 /	Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)?	6 2

Qualitat de l'aire		
10,0 4,0		
Exposicions ambientals / Soroll		
6 /	S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals?	— —
Exposicions ambientals / Olors		
7 /	S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors?	— —
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
8 /	S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)?	10 2
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
9 /	S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants?	10 2
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
10 /	L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants?	10 10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
11 /	S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergicitat?	10 2

Seguretat percebuda		
10,0 10,0		
Seguretat / La il·luminació:		
1 /	La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat?	10 10
Seguretat / La il·luminació:		
2 /	Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements?	10 10
Seguretat / La percepció:		
3 /	L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi?	10 10
Seguretat / La percepció:		
4 /	L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic?	10 10
Seguretat / La percepció:		
5 /	Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic?	10 10
Seguretat / La percepció:		
6 /	Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic?	10 10
Seguretat / La percepció:		

7 /	Hi ha permeabilitat visual des dels carrers que envolten l'espai públic?	10	10
	Participació	9,3	2,0
Usos / Espais infantils			
9 /	Els infants van participar en el disseny de l'espai?	6	2
Comunitat / Participació			
1 /	Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai?	10	0
Comunitat / Participació			
2 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny?	10	2
Comunitat / Participació			
3 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte?	10	2
Comunitat / Participació			
4 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció?	10	0
Comunitat / Participació			
5 /	Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment?	10	2
	Diversitat d'usos i inclusivitat	8,9	8,9
Usos / Usabilitat			
3 /	El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat?	10	10
Usos / Usabilitat			
4 /	La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones?	6	6
Usos / Usabilitat			
5 /	S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers?	10	10
Usos / Usabilitat			
6 /	L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)?	6	6
Usos / Usabilitat			
7 /	L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)?	10	10
Usos / Elements de suport			
19 /	L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no planificades?	10	10
Comunitat / Ús			
10 /	L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència?	10	10



Resultat comparativa dels informes número PL-MU2500055 (proposta C) i PL- MU2500017 (estat actual)

Data
16/07/2025

Característiques de l'espai

Projecte
avaluació d'un projecte (1)

Tipus d'espai
plaça (3)

Grandària
més de 2.000 m² (3)

Municipi
Gironella

Climatologia
muntanya (3)

Puntuacions

proposta C estat actual
PL-MU2500055 PL-MU2500017
15/07/2025 04/04/2025

Exposicions ambientals	7,4	3,9
Benestar tèrmic	7,6	3,6
Soroll	0,0	0,0
Olors	0,0	0,0
Qualitat de l'aire	10,0	4,0
Il·luminació	10,0	2,0
Radiació	2,0	6,0
Seguretat	10,0	7,2
La il·luminació:	10,0	10,0
La percepció:	10,0	10,0
Materials i vegetació	10,0	8,7
Distància al trànsit	10,0	3,3
Gestió del risc	10,0	4,0
Manteniment i salubritat	10,0	6,3
Disseny dels espais	10,0	6,0
Disseny del verd	10,0	7,3
L'ús de productes tòxics	10,0	10,0
Disseny per al canvi climàtic	10,0	2,0
Accés i connectivitat	8,7	3,2
Accés	10,0	4,4
Connectivitat	7,3	2,0
Usos	9,7	4,0
Usabilitat	10,0	6,6
Espais infantils	8,4	2,8
Espais de descans	10,0	4,0
Espais per a l'activitat física	10,0	5,0
Elements de suport	10,0	5,3
Elements naturals	10,0	2,0
Espais per a mascotes	0,0	2,0
Comunitat	9,1	4,7
Participació	10,0	2,0
Comunicació	7,3	2,0
Ús	10,0	10,0
Confort i atractiu	8,4	5,0
Integració amb l'entorn	8,0	6,0
Atractiu global	10,0	10,0
Paper educatiu de l'espai	6,0	2,0
Valoració del patrimoni	10,0	2,0
Elements naturals	8,0	5,0



Determinants

proposta C estat actual
PL- PL-
MU2500055 MU2500017
15/07/2025 04/04/2025

Exposicions ambientals	7,4	3,9
Seguretat	10,0	7,2
Manteniment i salubritat	10,0	6,3
Accés i connectivitat	8,7	3,2
Usos	9,7	4,0
Comunitat	9,1	4,7
Confort i atractiu	8,4	5,0

Exposicions ambientals

7,4

3,9

Preguntes agrupades per condicions

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Benestar tèrmic

7,6

3,6

- 1 / Quin és el percentatge d'ombra de l'espai durant els mesos d'estiu (recorda que no només parlem dels espais verds)?
- 2 / Quin és el percentatge d'elements amb una albedo alta comptats planimètricament respecte del global?
- 3 / Quin és el percentatge de zones pavimentades amb un índex de reflectància solar (IRS) ≥ 40 ?
- 4 / Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai?
- 5 / Hi ha elements blaus dins l'espai?

10

2

10

10

6

2

10

2

2

2

Soroll

0,0

0,0

- 6 / S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals?

—

—

Olors

0,0

0,0

- 7 / S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors?

—

—

Qualitat de l'aire

10,0

4,0

- 8 / S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)?
- 9 / S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants?
- 10 / L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants?
- 11 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?

10

2

10

2

10

10

10

2

Il·luminació

10,0

2,0

- 12 / L'espai prioritza l'ús d'il·luminació respectuosa amb l'entorn i els ciutadans?

10

2

Radiació

2,0

6,0

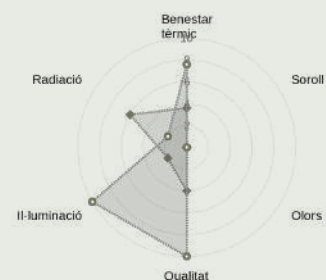
- 13 / Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple línies elèctriques d'alta tensió?
- 14 / Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple antenes de telecomunicacions?

2

2

0

10



Seguretat

10,0**7,2**

Preguntes agrupades per condicions

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

La il·luminació:

10,0**10,0**

- 1 / La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat?
- 2 / Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements?

10**10****10****10**

La percepció:

10,0**10,0**

- 3 / L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi?
- 4 / L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic?
- 5 / Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic?
- 6 / Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic?
- 7 / Hi ha permeabilitat visual des dels carrers que envolten l'espai públic?

10**10****10****10****10****10****10****10****10****10**

Materials i vegetació

10,0**8,7**

- 8 / Els materials utilitzats a l'espai són saludables i no presenten problemes de toxicitat?
- 9 / Els materials utilitzats per al paviment i el mobiliari de l'espai incorporen elements de qualitat, durabilitat i baix impacte ambiental i són els més adequats tenint en compte l'ús de l'espai?
- 10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?

10**6****10****10****10****10**

Distància al trànsit

10,0**3,3**

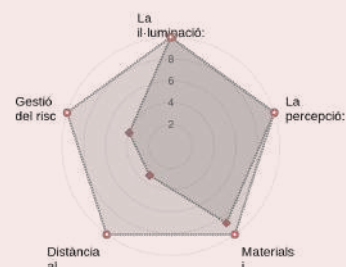
- 11 / L'espai prioritza el vianant respecte del trànsit rodat?
- 12 / S'han previst solucions per reduir la velocitat dels vehicles?
- 13 / Les zones infantils són segures respecte del trànsit rodat?

10**2****10****2****10****6**

Gestió del risc

10,0**4,0**

- 14 / L'espai presenta elements obstructius per als vianants i ciclistes?
- 15 / S'han valorat els possibles aiguats i s'han pres mesures per evitar-los?

10**6****10****2**

Manteniment i salubritat

10,0

6,3

Preguntes agrupades per condicions

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Disseny dels espais

10,0

6,0

- 1 / Les papereres tenen un disseny de buidatge fàcil i una bona ubicació?
- 2 / Els materials seleccionats permeten solucions constructives senzilles duradores i de fàcil manteniment?
- 3 / S'han buscat dissenys i/o estructures que eviten trencaments, arrels, forats, etc.?
- 4 / L'accés a l'espai permet dur a terme un manteniment adequat?

10

2

10

10

10

10

10

2

Disseny del verd

10,0

7,3

- 5 / S'ha evitat la selecció d'espècies invasores?
- 6 / Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps?
- 7 / Les espècies seleccionades estan adaptades al clima?
- 8 / La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn?
- 9 / L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst?
- 10 / L'espai incorpora solucions constructives que permetin controlar i filtrar l'aigua de la pluja?

—

10

—

10

—

10

—

10

—

2

10

2

L'ús de productes tòxics

10,0

10,0

- 11 / El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides?

10

10

Disseny per al canvi climàtic

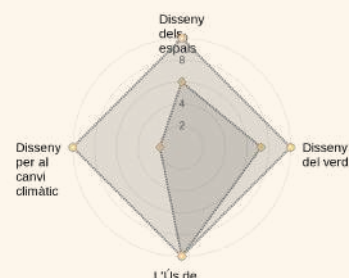
10,0

2,0

- 12 / El disseny de l'espai permet que els escenaris climàtics extrems (per exemple, aiguats) puguin minimitzar-se des de l'espai públic?

10

2



Accés i connectivitat

8,7

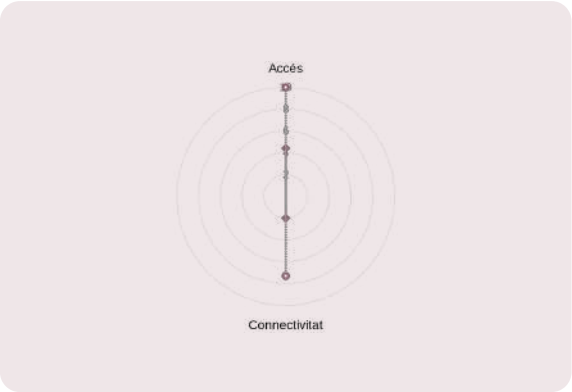
3,2

Preguntes agrupades per condicions

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Accés			10,0	4,4
1 /	Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments?	10	2	
2 /	Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais?	10	6	
3 /	L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi?	10	2	
4 /	Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai?	10	2	
5 /	L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt?	10	10	
Connectivitat			7,3	2,0
6 /	Com és la connexió de l'espai amb altres espais lliures (urbans i periurbans)?	2	0	
7 /	Com és la connexió de l'espai amb altres equipaments?	10	2	
8 /	Com és la connexió de l'espai amb els eixos comercials i de vianants?	—	0	
9 /	Com és la connexió de l'espai amb el transport públic?	—	0	
10 /	L'espai disposa d'aparcament per a bicicletes i patinets?	10	2	
11 /	És possible arribar a l'espai pel carril bici o a través de vies pacificades?	0	2	



Usos

9,7

4,0

Preguntes agrupades per condicions

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

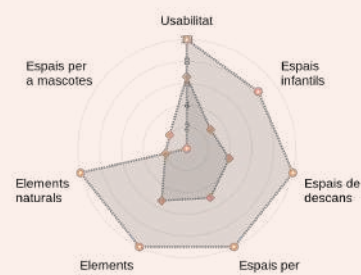
estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Usabilitat

10,0

6,6

- | | | |
|---|----|----|
| 1 / La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional? | 10 | 2 |
| 2 / La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte? | 10 | 2 |
| 3 / El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat? | 10 | 10 |
| 4 / La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones? | 10 | 6 |
| 5 / S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers? | 10 | 10 |
| 6 / L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)? | 10 | 6 |
| 7 / L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)? | 10 | 10 |



Espais infantils

8,4

2,8

- | | | |
|---|----|---|
| 8 / L'espai està dissenyat per incentivar la imaginació de nens i joves? | 10 | 2 |
| 9 / Els infants van participar en el disseny de l'espai? | 6 | 2 |
| 10 / L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses? | 10 | 2 |
| 11 / Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)? | 6 | 2 |
| 12 / Els espais infantils satisfan les necessitats de joc d'edats diverses? | 10 | 6 |

Espais de descans

10,0

4,0

- | | | |
|--|----|---|
| 13 / L'espai disposa de mobiliari que permet el descans? | 10 | 6 |
| 14 / La distribució del mobiliari afavoreix les relacions socials (p. ex, poca distància entre bancs,...)? | 10 | 2 |

Espais per a l'activitat física

10,0

5,0

- | | | |
|--|----|----|
| 15 / L'espai presenta àrees per practicar-hi activitat física? | 10 | 10 |
| 16 / L'espai presenta àrees específiques per a cada grup d'edat o les àrees permeten la polivalència de grups? | 10 | 6 |
| 17 / L'espai presenta recorreguts per passejar-hi? | 10 | 2 |
| 18 / L'espai presenta mobiliari divers per practicar-hi esport? | 10 | 2 |

Elements de suport

10,0

5,3

- | | | |
|---|----|----|
| 19 / L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no | 10 | 10 |
|---|----|----|

planificades?		
21 / A l'espai hi ha bancs per al descans?	10	6
23 / A l'espai hi ha altres elements de suport (taules de pícnic, quiosc, escenari, etc.)?	10	6
24 / L'espai disposa de zones de descans amb ombra a l'estiu?	10	6
26 / L'espai té aparcament per a bicicletes i patinets?	10	2
27 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)?	10	2
Elements naturals	10,0	2,0
28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa?	—	2
29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?	10	2
Espais per a mascotes	0,0	2,0
30 / L'espai disposa de zones per a mascotes?	—	2

Comunitat

9,1

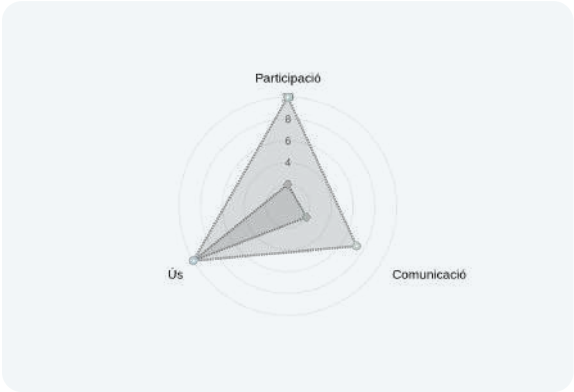
4,7

Preguntes agrupades per condicions

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Participació			10,0	2,0
1 /	Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai?	10	0	
2 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny?	10	2	
3 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte?	10	2	
4 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció?	10	0	
5 /	Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment?	10	2	
Comunicació			7,3	2,0
6 /	Hi ha elements que propicien el coneixement i que comuniquen a la ciutadania el valor dels espais?	10	2	
7 /	Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals?	10	2	
8 /	Hi ha espais o elements (naturals o construïts) que mantenen la memòria de la comunitat com a patrimoni social i cultural del barri?	0	0	
9 /	S'ha treballat per promoure el sentiment d'apropiació allà on fem la vida quotidiana, on participem de manera activa i on podem donar la nostra opinió o prendre decisions per transformar-lo? (té a veure amb la participació i amb els usos)	2	2	
Ús			10,0	10,0
10 /	L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència?	10	10	



Confort i atractiu

8,4

5,0

Preguntes agrupades per condicions

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Integració amb l'entorn

8,0

6,0

- 1 / S'han fet o existeixen estudis previs que inclouen la cerca d'identitat de l'entorn o existeixen directrius de disseny en coherència amb altres espais públics del municipi?
- 2 / En cas que el paisatge urbà que envolta l'espai públic tingui elements que en distorsionen la visió, s'han pres mesures per evitar veure'ls (buits urbans, mitgeres, grans tanques, etc.)?

6

2

10

10

Atractiu global

10,0

10,0

- 3 / S'han tingut en compte els diferents perfils d'usuari (tant els que ja en fan ús com els que en podrien fer potencialment) i les seves necessitats en el disseny? Es veuen representats a l'espai?
- 4 / S'han minimitzat les instal·lacions aèries?
- 5 / S'ha evitat la presència de "racons" o espais residuals a l'espai públic?

10

0

10

10

10

10

Paper educatiu de l'espai

6,0

2,0

- 6 / Hi ha elements artístics integrats a l'espai?
- 7 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)?

2

2

10

2

Valoració del patrimoni

10,0

2,0

- 8 / L'espai valora els elements preexistents a l'espai públic?

10

2

Elements naturals

8,0

5,0

- 9 / Els espais d'estada queden protegits del vent?
- 10 / L'estimulació de l'espai és equilibrada i els escenaris de colors són harmònics?
- 11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?
- 12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat?

10

6

10

10

10

2

2

2



Les puntuacions mitjanes es valoren sobre 10:

- *Alta: Més de 8*
- *Mitja: De 4 a 8*
- *Baixa: De 0 a 4*
- *Nula: 0*

Les valoracions de les respostes:

- *Màxima: 5 punts*
- *Intermèdia: 3 punts*
- *Mínima: 1 punt*
- *Sense valorar: 0 punts*

Punts transversals

Preguntes agrupades
pels temes comuns dels
determinants

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

estat actual
PL-MU2500017
04/04/2025

Elements verds	8,9	5,7
Exposicions ambientals / Benestar tèrmic		
4 / Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai?	10	2
Seguretat / Materials i vegetació		
10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?	10	10
Manteniment i salubritat / Disseny del verd		
5 / S'ha evitat la selecció d'espècies invasores?	—	10
Manteniment i salubritat / Disseny del verd		
6 / Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps?	—	10
Manteniment i salubritat / Disseny del verd		
7 / Les espècies seleccionades estan adaptades al clima?	—	10
Manteniment i salubritat / Disseny del verd		
8 / La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn?	—	10
Manteniment i salubritat / Disseny del verd		
9 / L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst?	—	2
Manteniment i salubritat / L'Ús de productes tòxics		
11 / El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides?	10	10
Usos / Elements naturals		
28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa?	—	2
Usos / Elements naturals		
29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?	10	2
Comunitat / Comunicació		
7 / Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals?	10	2
Confort i atractiu / Elements naturals		
11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?	10	2
Confort i atractiu / Elements naturals		
12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat?	2	2

Accessibilitat des de la interseccionalitat	9,6	3,3
Accés i connectivitat / Accés		
1 / Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments?	10	2
Accés i connectivitat / Accés		
2 / Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais?	10	6
Accés i connectivitat / Accés		
3 / L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi?	10	2



Accés i connectivitat / Accés		
4 /	Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai?	10 2
Accés i connectivitat / Accés		
5 /	L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt?	10 10
Usos / Usabilitat		
1 /	La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional?	10 2
Usos / Usabilitat		
2 /	La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte?	10 2
Usos / Espais infantils		
10 /	L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses?	10 2
Usos / Espais infantils		
11 /	Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)?	6 2

Qualitat de l'aire		
10,0 4,0		
Exposicions ambientals / Soroll		
6 /	S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals?	— —
Exposicions ambientals / Olors		
7 /	S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors?	— —
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
8 /	S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)?	10 2
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
9 /	S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants?	10 2
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
10 /	L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants?	10 10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
11 /	S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergicitat?	10 2

Seguretat percebuda		
10,0 10,0		
Seguretat / La il·luminació:		
1 /	La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat?	10 10
Seguretat / La il·luminació:		
2 /	Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements?	10 10
Seguretat / La percepció:		
3 /	L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi?	10 10
Seguretat / La percepció:		
4 /	L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic?	10 10
Seguretat / La percepció:		
5 /	Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic?	10 10
Seguretat / La percepció:		
6 /	Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic?	10 10
Seguretat / La percepció:		

7 /	Hi ha permeabilitat visual des dels carrers que envolten l'espai públic?	10	10
	Participació	9,3	2,0
Usos / Espais infantils			
9 /	Els infants van participar en el disseny de l'espai?	6	2
Comunitat / Participació			
1 /	Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai?	10	0
Comunitat / Participació			
2 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny?	10	2
Comunitat / Participació			
3 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte?	10	2
Comunitat / Participació			
4 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció?	10	0
Comunitat / Participació			
5 /	Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment?	10	2
	Diversitat d'usos i inclusivitat	10,0	8,9
Usos / Usabilitat			
3 /	El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat?	10	10
Usos / Usabilitat			
4 /	La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones?	10	6
Usos / Usabilitat			
5 /	S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers?	10	10
Usos / Usabilitat			
6 /	L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)?	10	6
Usos / Usabilitat			
7 /	L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)?	10	10
Usos / Elements de suport			
19 /	L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no planificades?	10	10
Comunitat / Ús			
10 /	L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència?	10	10



Resultat comparativa dels informes número PL-MU2500054 (proposta A) i PL- MU2500055 (proposta C)

Data

16/07/2025

Característiques de l'espai

Projecte

avaluació d'un projecte (1)

Tipus d'espai

plaça (3)

Grandària

més de 2.000 m² (3)

Municipi

Gironella

Climatologia

muntanya (3)

Puntuacions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

Exposicions ambientals

6,4

7,4

Benestar tèrmic
Soroll
Olors
Qualitat de l'aire
Il·luminació
Radiació

3,6
0,0
0,0
10,0
10,0
2,0

7,6
0,0
0,0
10,0
10,0
2,0

Seguretat

8,7

10,0

La il·luminació:
La percepció:
Materials i vegetació
Distància al trànsit
Gestió del risc

10,0
10,0
10,0
7,3
6,0

10,0
10,0
10,0
10,0
10,0

Manteniment i salubritat

6,0

10,0

Disseny dels espais
Disseny del verd
L'ús de productes tòxics
Disseny per al canvi climàtic

10,0
2,0
10,0
2,0

10,0
10,0
10,0
10,0

Accés i connectivitat

7,0

8,7

Accés
Connectivitat

10,0
4,0

10,0
7,3

Usos

8,5

9,7

Usabilitat
Espais infantils
Espais de descans
Espais per a l'activitat física
Elements de suport
Elements naturals
Espais per a mascotes

6,6
8,4
10,0
6,0
10,0
10,0
0,0

10,0
8,4
10,0
10,0
10,0
10,0
0,0

Comunitat

9,1

9,1

Participació
Comunicació
Ús

10,0
7,3
10,0

10,0
7,3
10,0

Confort i atractiu

8,2

8,4

Integració amb l'entorn
Atractiu global
Paper educatiu de l'espai
Valoració del patrimoni
Elements naturals

8,0
10,0
6,0
10,0
7,0

8,0
10,0
6,0
10,0
8,0



Determinants

proposta A proposta C
PL- PL-
MU2500054 MU2500055
15/07/2025 15/07/2025

Determinant	proposta A	proposta C
Exposicions ambientals	6,4	7,4
Seguretat	8,7	10,0
Manteniment i salubritat	6,0	10,0
Accés i connectivitat	7,0	8,7
Usos	8,5	9,7
Comunitat	9,1	9,1
Confort i atractiu	8,2	8,4

Exposicions ambientals

6,4

7,4

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

Benestar tèrmic

3,6

7,6

- | | | | |
|-----|---|---|----|
| 1 / | Quin és el percentatge d'ombra de l'espai durant els mesos d'estiu (recorda que no només parlem dels espais verds)? | 2 | 10 |
| 2 / | Quin és el percentatge d'elements amb una albedo alta comptats planimètricament respecte del global? | 6 | 10 |
| 3 / | Quin és el percentatge de zones pavimentades amb un índex de reflectància solar (IRS) ≥ 40 ? | 6 | 6 |
| 4 / | Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai? | 2 | 10 |
| 5 / | Hi ha elements blaus dins l'espai? | 2 | 2 |

Soroll

0,0

0,0

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 6 / | S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals? | — | — |
|-----|---|---|---|

Olors

0,0

0,0

- | | | | |
|-----|--|---|---|
| 7 / | S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors? | — | — |
|-----|--|---|---|

Qualitat de l'aire

10,0

10,0

- | | | | |
|------|--|----|----|
| 8 / | S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)? | 10 | 10 |
| 9 / | S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants? | 10 | 10 |
| 10 / | L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants? | 10 | 10 |
| 11 / | S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat? | 10 | 10 |

Il·luminació

10,0

10,0

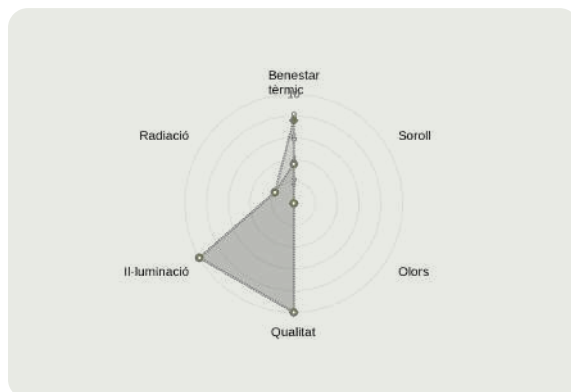
- | | | | |
|------|---|----|----|
| 12 / | L'espai prioritza l'ús d'il·luminació respectuosa amb l'entorn i els ciutadans? | 10 | 10 |
|------|---|----|----|

Radiació

2,0

2,0

- | | | | |
|------|--|---|---|
| 13 / | Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple línies elèctriques d'alta tensió? | 2 | 2 |
| 14 / | Hi ha prou distància entre l'espai i fonts principals de radiació properes a l'infraroig (camps electromagnètics), com per exemple antenes de telecomunicacions? | 0 | 0 |



Seguretat

8,7

10,0

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

La il·luminació:

10,0

10,0

- 1 / La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat?
- 2 / Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements?

10

10

10

10

La percepció:

10,0

10,0

- 3 / L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi?
- 4 / L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic?
- 5 / Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic?
- 6 / Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic?
- 7 / Hi ha permeabilitat visual des dels carrers que envolten l'espai públic?

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

Materials i vegetació

10,0

10,0

- 8 / Els materials utilitzats a l'espai són saludables i no presenten problemes de toxicitat?
- 9 / Els materials utilitzats per al paviment i el mobiliari de l'espai incorporen elements de qualitat, durabilitat i baix impacte ambiental i són els més adequats tenint en compte l'ús de l'espai?
- 10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?

10

10

10

10

10

10

Distància al trànsit

7,3

10,0

- 11 / L'espai prioritza el vianant respecte del trànsit rodat?
- 12 / S'han previst solucions per reduir la velocitat dels vehicles?
- 13 / Les zones infantils són segures respecte del trànsit rodat?

6

10

6

10

10

10

Gestió del risc

6,0

10,0

- 14 / L'espai presenta elements obstructius per als vianants i ciclistes?
- 15 / S'han valorat els possibles aiguats i s'han pres mesures per evitar-los?

10

10

2

10



Manteniment i salubritat

6,0

10,0

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

Disseny dels espais

10,0

10,0

- 1 / Les papereres tenen un disseny de buidatge fàcil i una bona ubicació?
- 2 / Els materials seleccionats permeten solucions constructives senzilles duradores i de fàcil manteniment?
- 3 / S'han buscat dissenys i/o estructures que eviten trencaments, arrels, forats, etc.?
- 4 / L'accés a l'espai permet dur a terme un manteniment adequat?

10

10

10

10

10

10

10

10

Disseny del verd

2,0

10,0

- 5 / S'ha evitat la selecció d'espècies invasores?
- 6 / Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps?
- 7 / Les espècies seleccionades estan adaptades al clima?
- 8 / La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn?
- 9 / L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst?
- 10 / L'espai incorpora solucions constructives que permetin controlar i filtrar l'aigua de la pluja?

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

2

10

L'ús de productes tòxics

10,0

10,0

- 11 / El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides?

10

10

Disseny per al canvi climàtic

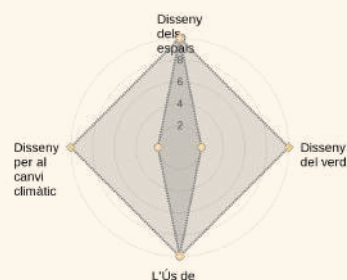
2,0

10,0

- 12 / El disseny de l'espai permet que els escenaris climàtics extrems (per exemple, aiguats) puguin minimitzar-se des de l'espai públic?

2

10



Accés i connectivitat

7,0

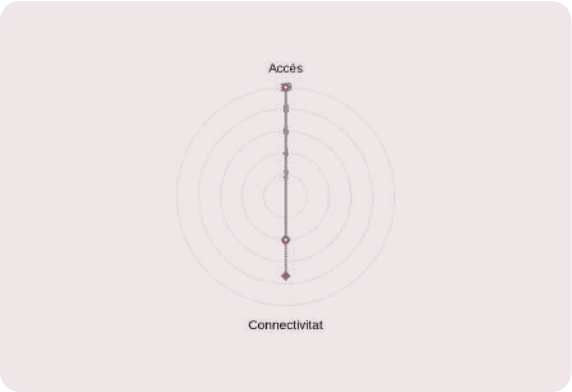
8,7

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

Accés	10,0	10,0
1 / Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments?	10	10
2 / Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais?	10	10
3 / L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi?	10	10
4 / Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai?	10	10
5 / L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt?	10	10
Connectivitat	4,0	7,3
6 / Com és la connexió de l'espai amb altres espais lliures (urbans i periurbans)?	2	2
7 / Com és la connexió de l'espai amb altres equipaments?	2	10
8 / Com és la connexió de l'espai amb els eixos comercials i de vianants?	—	—
9 / Com és la connexió de l'espai amb el transport públic?	—	—
10 / L'espai disposa d'aparcament per a bicicletes i patinets?	10	10
11 / És possible arribar a l'espai pel carril bici o a través de vies pacificades?	2	0



Usos

8,5

9,7

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

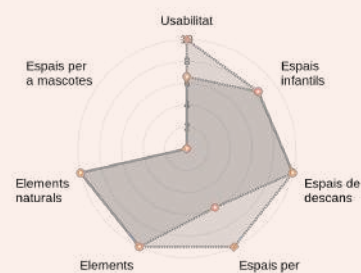
proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

Usabilitat

6,6

10,0

- | | | | |
|-----|---|----|----|
| 1 / | La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional? | 2 | 10 |
| 2 / | La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte? | 2 | 10 |
| 3 / | El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat? | 10 | 10 |
| 4 / | La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones? | 6 | 10 |
| 5 / | S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers? | 10 | 10 |
| 6 / | L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)? | 6 | 10 |
| 7 / | L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)? | 10 | 10 |



Espais infantils

8,4

8,4

- | | | | |
|------|--|----|----|
| 8 / | L'espai està dissenyat per incentivar la imaginació de nens i joves? | 10 | 10 |
| 9 / | Els infants van participar en el disseny de l'espai? | 6 | 6 |
| 10 / | L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses? | 10 | 10 |
| 11 / | Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)? | 6 | 6 |
| 12 / | Els espais infantils satisfan les necessitats de joc d'edats diverses? | 10 | 10 |

Espais de descans

10,0

10,0

- | | | | |
|------|---|----|----|
| 13 / | L'espai disposa de mobiliari que permet el descans? | 10 | 10 |
| 14 / | La distribució del mobiliari afavoreix les relacions socials (p. ex, poca distància entre bancs,...)? | 10 | 10 |

Espais per a l'activitat física

6,0

10,0

- | | | | |
|------|---|----|----|
| 15 / | L'espai presenta àrees per practicar-hi activitat física? | 10 | 10 |
| 16 / | L'espai presenta àrees específiques per a cada grup d'edat o les àrees permeten la polivalència de grups? | 6 | 10 |
| 17 / | L'espai presenta recorreguts per passejar-hi? | 2 | 10 |
| 18 / | L'espai presenta mobiliari divers per practicar-hi esport? | 6 | 10 |

Elements de suport

10,0

10,0

- | | | | |
|------|--|----|----|
| 19 / | L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no | 10 | 10 |
|------|--|----|----|

planificades?		
21 / A l'espai hi ha bancs per al descans?	10	10
23 / A l'espai hi ha altres elements de suport (taules de pícnic, quiosc, escenari, etc.)?	10	10
24 / L'espai disposa de zones de descans amb ombra a l'estiu?	10	10
26 / L'espai té aparcament per a bicicletes i patinets?	10	10
27 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)?	10	10
Elements naturals		
	10,0	10,0
28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa?	—	—
29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?	10	10
Espais per a mascotes		
	0,0	0,0
30 / L'espai disposa de zones per a mascotes?	—	—

Comunitat

9,1

9,1

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

Participació

10,0

10,0

- | | | | |
|-----|--|----|----|
| 1 / | Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai? | 10 | 10 |
| 2 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny? | 10 | 10 |
| 3 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte? | 10 | 10 |
| 4 / | Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció? | 10 | 10 |
| 5 / | Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment? | 10 | 10 |

Comunicació

7,3

7,3

- | | | | |
|-----|--|----|----|
| 6 / | Hi ha elements que propicien el coneixement i que comuniquen a la ciutadania el valor dels espais? | 10 | 10 |
| 7 / | Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals? | 2 | 10 |
| 8 / | Hi ha espais o elements (naturals o construïts) que mantenen la memòria de la comunitat com a patrimoni social i cultural del barri? | 0 | 0 |
| 9 / | S'ha treballat per promoure el sentiment d'apropiació allà on fem la vida quotidiana, on participem de manera activa i on podem donar la nostra opinió o prendre decisions per transformar-lo? (té a veure amb la participació i amb els usos) | 10 | 2 |

Ús

10,0

10,0

- | | | | |
|------|--|----|----|
| 10 / | L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència? | 10 | 10 |
|------|--|----|----|



Confort i atractiu

8,2

8,4

Preguntes agrupades per condicions

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

Integració amb l'entorn

8,0

8,0

- 1 / S'han fet o existeixen estudis previs que inclouen la cerca d'identitat de l'entorn o existeixen directrius de disseny en coherència amb altres espais públics del municipi?
- 2 / En cas que el paisatge urbà que envolta l'espai públic tingui elements que en distorsionen la visió, s'han pres mesures per evitar veure'ls (buits urbans, mitgeres, grans tanques, etc.)?

6

6

10

10

Atractiu global

10,0

10,0

- 3 / S'han tingut en compte els diferents perfils d'usuari (tant els que ja en fan ús com els que en podrien fer potencialment) i les seves necessitats en el disseny? Es veuen representats a l'espai?
- 4 / S'han minimitzat les instal·lacions aèries?
- 5 / S'ha evitat la presència de "racons" o espais residuals a l'espai públic?

10

10

10

10

10

10

Paper educatiu de l'espai

6,0

6,0

- 6 / Hi ha elements artístics integrats a l'espai?
- 7 / Hi ha elements que propicien el coneixement (panells informatius de divulgació científica, d'elements patrimonials, etc.)?

2

2

10

10

Valoració del patrimoni

10,0

10,0

- 8 / L'espai valora els elements preexistents a l'espai públic?

10

10

Elements naturals

7,0

8,0

- 9 / Els espais d'estada queden protegits del vent?
- 10 / L'estimulació de l'espai és equilibrada i els escenaris de colors són harmònics?
- 11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?
- 12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat?

6

10

10

10

10

10

2

2



Les puntuacions mitjanes es valoren sobre 10:

- *Alta: Més de 8*
- *Mitja: De 4 a 8*
- *Baixa: De 0 a 4*
- *Nula: 0*

Les valoracions de les respostes:

- *Màxima: 5 punts*
- *Intermèdia: 3 punts*
- *Mínima: 1 punt*
- *Sense valorar: 0 punts*

Punts transversals

Preguntes agrupades pels temes comuns dels determinants

proposta A
PL-MU2500054
15/07/2025

proposta C
PL-MU2500055
15/07/2025

Elements verds

6,6

8,9

Exposicions ambientals / Benestar tèrmic

4 / Quin és el percentatge d'elements verds dins l'espai?

2

10

Seguretat / Materials i vegetació

10 / S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?

10

10

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

5 / S'ha evitat la selecció d'espècies invasores?

—

—

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

6 / Les espècies seleccionades són sostenibles en el temps?

—

—

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

7 / Les espècies seleccionades estan adaptades al clima?

—

—

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

8 / La selecció i distribució de les espècies estan adaptades a l'espai i l'entorn?

—

—

Manteniment i salubritat / Disseny del verd

9 / L'espai presenta espècies adequades a l'ús previst?

—

—

Manteniment i salubritat / L'ús de productes tòxics

11 / El disseny de l'espai en permet el manteniment amb productes naturals i minimitza l'ús de pesticides?

10

10

Usos / Elements naturals

28 / Hi ha elements de vegetació que s'utilitzen de manera activa?

—

—

Usos / Elements naturals

29 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?

10

10

Comunitat / Comunicació

7 / Hi ha elements informatius (pantalles, panells, etc.) sobre paràmetres ambientals?

2

10

Confort i atractiu / Elements naturals

11 / L'espai ofereix la possibilitat d'aproximar l'usuari a la natura (ser conscient de les estacions de l'any, aportació de sons, estructures naturals, caixes niu, hotels d'insectes) per reforçar-ne l'apreciació?

10

10

Confort i atractiu / Elements naturals

12 / S'hi han afegit elements concrets que en millorin la biodiversitat?

2

2

Accessibilitat des de la interseccionalitat

7,8

9,6

Accés i connectivitat / Accés

1 / Les entrades de l'espai són accessibles a persones de qualsevol grup, amb mobilitat reduïda o cotxet, incloses les persones amb capacitats sensorials diverses i altres requeriments?

10

10

Accés i connectivitat / Accés

2 / Els espais destinats a cada ús són accessibles i visibles des de la resta dels espais?

10

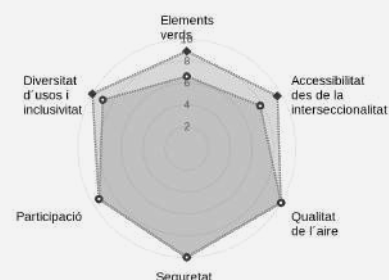
10

Accés i connectivitat / Accés

3 / L'espai disposa de senyals informatius en bon estat i actualitzats per ubicar-s'hi?

10

10



Temes

proposta 1

proposta 2

PL-

PL-

MU25000 MU25000

54

55

15/07/2025 15/07/2025

5

5

Elements verds

6,6

8,9

Accessibilitat des de la interseccionalitat

7,8

9,6

Qualitat de l'aire

10,0

10,0

Seguretat percebuda

10,0

10,0

Participació

9,3

9,3

Diversitat d'usos i inclusivitat

8,9

10,0

Accés i connectivitat / Accés		
4 /	Hi ha elements que faciliten distingir i jerarquitzar els diferents àmbits de l'espai?	10 10
Accés i connectivitat / Accés		
5 /	L'espai presenta una bona visibilitat des de qualsevol punt?	10 10
Usos / Usabilitat		
1 /	La distribució dels usos de l'espai evita la discriminació i exclusió d'algun grup poblacional?	2 10
Usos / Usabilitat		
2 /	La distància i la connexió que hi ha entre els espais de diferents usos facilita que grups amb diferents perfils d'usuari no entrin en conflicte?	2 10
Usos / Espais infantils		
10 /	L'espai infantil dona oportunitats de joc per a infants amb capacitats diverses?	10 10
Usos / Espais infantils		
11 /	Els espais infantils són accessibles per a infants amb cadira de rodes, cotxet, etc.)?	6 6

Qualitat de l'aire		
10,0 10,0		
Exposicions ambientals / Soroll		
6 /	S'hi han identificat elements generadors de soroll (interns o externs) i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi ha previst/introduït la presència de sons naturals?	— —
Exposicions ambientals / Olors		
7 /	S'hi han identificat elements generadors de males olors i s'ha previst introduir-hi elements atenuants? S'hi han identificat/aportat elements que desprenen olors?	— —
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
8 /	S'han pres mesures de pacificació del trànsit dels voltants (tant a nivell de distància com de velocitat)?	10 10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
9 /	S'ha prioritzat la presència d'espècies que maximitzen la captació de contaminants?	10 10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
10 /	L'espai permet la ventilació i facilita la dispersió dels contaminants?	10 10
Exposicions ambientals / Qualitat de l'aire		
11 /	S'han tingut en compte els criteris de selecció d'espècies de baixa al·lergenicitat?	10 10

Seguretat percebuda		
10,0 10,0		
Seguretat / La il·luminació:		
1 /	La il·luminació de l'espai és homogènia i el manté ben il·luminat?	10 10
Seguretat / La il·luminació:		
2 /	Hi ha interferències (invasió de façanes, fanals, senyalització, etc.) entre l'arbrat i les construccions o altres elements?	10 10
Seguretat / La percepció:		
3 /	L'espai disposa de recorreguts alternatius per desplaçar-s'hi?	10 10
Seguretat / La percepció:		
4 /	L'espai presenta racons o espais ocults a l'ull públic?	10 10
Seguretat / La percepció:		
5 /	Hi ha permeabilitat visual entre els espais de dins de l'espai públic?	10 10
Seguretat / La percepció:		
6 /	Les plantes baixes tenen una bona connexió i transició amb l'espai públic?	10 10
Seguretat / La percepció:		

7 /	Hi ha permeabilitat visual des dels carrers que envolten l'espai públic?	10	10
	Participació	9,3	9,3
Usos / Espais infantils			
9 /	Els infants van participar en el disseny de l'espai?	6	6
Comunitat / Participació			
1 /	Quin ha estat el grau de participació de la comunitat en la presa de decisions urbanes de l'espai?	10	10
Comunitat / Participació			
2 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de disseny?	10	10
Comunitat / Participació			
3 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació en la proposta de projecte?	10	10
Comunitat / Participació			
4 /	Quin ha estat el grau d'integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de construcció?	10	10
Comunitat / Participació			
5 /	Quina ha estat la Integració de la participació ciutadana a la intervenció urbana durant l'etapa de manteniment?	10	10
	Diversitat d'usos i inclusivitat	8,9	10,0
Usos / Usabilitat			
3 /	El disseny de l'espai ha tingut en compte la funcionalitat que tindrà i és adequat a aquesta funcionalitat?	10	10
Usos / Usabilitat			
4 /	La distribució de l'espai evita l'existència de zones sense ús i fomenta la interacció entre les persones?	6	10
Usos / Usabilitat			
5 /	S'ha tingut en compte la tipologia de les persones usuàries dels equipaments propers?	10	10
Usos / Usabilitat			
6 /	L'espai presenta equipaments i serveis diferents (mobiliari, jocs infantils, esportius, per a la gent gran, etc.)?	6	10
Usos / Usabilitat			
7 /	L'espai és flexible i els seus usos poden adaptar-se en moments excepcionals de crisi (com ara pandèmies)?	10	10
Usos / Elements de suport			
19 /	L'espai disposa de zones obertes que permeten utilitzar-les per a accions no planificades?	10	10
Comunitat / Ús			
10 /	L'espai permet usos polivalents com la participació de persones de diferent edat, sexe, religió o origen de procedència?	10	10

Annex 5. Referències

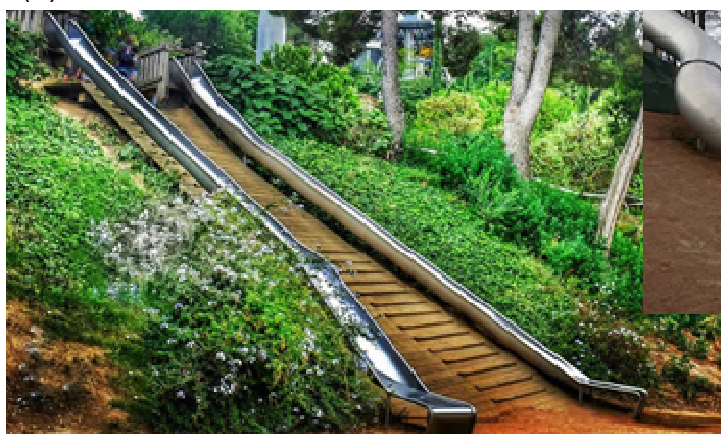


(1)



(1)

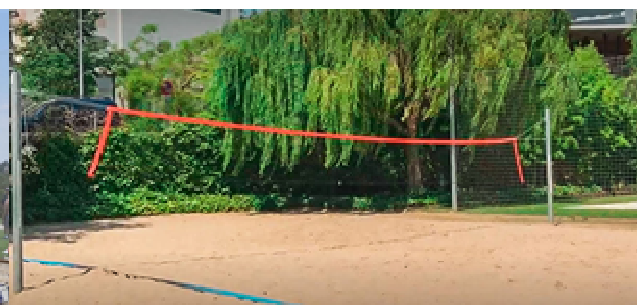
- (1) Grades jardins del Dr. Pla i Armengol, Barcelona.
- (2) Tobogans parc de Montjuïc, Barcelona.
- (3) Tobogans parc del Turó de can Mates, St. Cugat del Vallès.
- (4) Pista de vòlei platja, Vallldoreix.
- (5) Pista de vòlei platja, UAB.



(2)



(4)



(5)

Annex 6. Recull fotogràfic



Accés cantonada carrer Miquel Martí i Pol carrer Barcelona



Espai cota més alta



Escales cap a la zona infantil



Pistes esportives



Accés carrer Estudis Bassacs



Accés cantonada carrer estudis Bassacs carrer Barcelona





Zona infantil



Carrer Barcelona



Carrer Miquel Martí i Pol



Carrer Estudi Bassacs



Talús entre la plaça i el carrer Miquel Martí i Pol



Talús entre la zona infantil i la plataforma de les pistes esportives



**Diputació
Barcelona**

**Àrea d'Infraestructures
i Territori**

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Edifici del Relotge

Comte d'Urgell, 187, 4a

08036 Barcelona Tel. 934 022 122

www.diba.cat/seep

s.equipamentsep@diba.cat