

Espai Públic

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SERVEIS DE GEOTÈCNIA PER AL PROJECTE DE COBERTA FOTOVOLTAICA PISTA ESPORTIVA A L'ESCOLA GINESTA, A RIPOLLET

Expedient
902664/23

Equip
PSA



ÍNDEX

1. FINALITAT	3
2. OBJECTE DEL SERVEI.....	3
3. CLÀUSULES BÀSIQUES PER LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS	3
4. PERSONAL DE L'ADJUDICATARI	5
5. MITJANS	5
6. LLIURAMENT DEL DOCUMENT FINAL	6
7. ZONA D'ACTUACIÓ.....	6
8. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR ALS LICITADORS	6



1. FINALITAT

El present Plec, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i definir les condicions, necessitats, directrius i criteris generals que han de servir de base per al desenvolupament del contracte de serveis de geotècnia per al projecte de **Coberta fotovoltaica pista esportiva a l'escola Ginesta, a Ripollet**, i concretar els documents en la realització dels quals haurà d'intervenir l'adjudicatari de l'encàrrec perquè el seu contingut, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, pugui ésser rebut i acceptat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (d'ara endavant AMB).

2. OBJECTE DEL SERVEI

Prestació de serveis de geotècnia per al projecte de Coberta fotovoltaica pista esportiva a l'escola Ginesta, a Ripollet.

L'àmbit objecte del contracte es troba situat dins del recinte de l'Escola Ginesta, en concret a l'espai destinat actualment a les pistes esportives del pati de l'escola.

Aquest encàrrec comprèn la totalitat dels treballs i serveis necessaris a realitzar per l'adjudicatari, d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en aquest Plec, per tal que s'assoleixi la correcta i completa definició dels treballs a executar.

3. CLÀUSULES BÀSIQUES PER LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS

La realització dels sondeigs i l'obtenció del corresponent estudi geotècnic, objecte d'aquest contracte, comprèn la realització per part de l'adjudicatari de les següents funcions en matèria de reconeixement del terreny:

- Afitament topogràfic dels punts de sondatges de forma que quedin perfectament definits tant en planta com en alçat. Els punts concrets de sondatge els determinarà l'equip específic redactor del projecte constructiu o dels tècnics designats per l'AMB.
- Realització dels sondejos geotècnics en la parcel·la de l'escola Ginesta a Ripollet, els quals seran definits en cada cas. Els sondejos inclouran la informació geològica genèrica de la zona on es fa l'estudi i el seu entorn.
- L'autor de l'estudi haurà de preveure i comunicar situacions de recerca d'inestabilitats, lliscaments, col·lapse, presència de construccions limítrofs que puguin afectar, així com consultar a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya els estudis de risc geològic i els possibles informes sobre jaciments paleontològics. Caldrà també identificar amb la campanya de reconeixement de camp la presència de sòls contaminants i abocadors possibles.
- En la campanya de camp, aquesta es realitzarà mitjançant maquinària acompanyada per un



tècnic competent, per tal de poder determinar la geologia de la zona i obtenir-ne les mostres suficients per parametritzar. Caldrà evitar la comunicació entre aquífers durant la perforació dels sondejos o d'altres assajos, essent necessari en aquests casos segellar-los o impermeabilitzar-los segons criteris de l'ACA.

- Inspecció dels terrenys objecte dels sondejos durant la fase d'excavació per tal de confirmar els supòsits plantejats als diferents estudis geotècnics.
- Anàlisi de les mostres al laboratori, seguiment i treball de gabinet amb la redacció de l'informe d'acord a les dades obtingudes als sondejos geotècnics.
- Redacció de l'informe de bonat a la finalització de l'excavació a cada un dels punts.
- Assessoria tècnica als redactors del projecte, així com als seus col·laboradors, per tal de resoldre els dubtes que es puguin plantejar durant la definició d'elements estructurals.
- Redacció de les notes o informes aclaridores sol·licitades per l'equip redactor del projecte constructiu i/o l'organisme de control tècnic dels diferents elements construïts de la parcel·la de l'escola, tot valorant la influència de la nova construcció en el sistema hídric superficial i subterrani de la zona.
- En qualsevol cas, el nombre de sondejos ha de complir la normativa vigent.
- Caldrà valorar si el sòl procedent d'excavació de la pròpia obra podrà ser reutilitzat en obra.
- Tant per obra civil com per edificació caldrà establir l'estabilitat de talussos, obres de contenció i estabilitat temporal durant l'execució de rases. Cal en aquest sentit descriure l'ús de mesures addicionals d'estabilitat si s'escauen, tals com ancoratges, drens, bermes, gabions, etc.
- A la vista de l'estudi caldrà determinar la viabilitat d'excavar el sòl, proposant el mètode d'excavació òptim en grans pendents o alçades d'excavació importants.
- Durant la perforació serà obligatòria la presència d'una de les persones que redactin i signin l'informe i tindran l'obligació de fer fotografies (que posteriorment lliuraran a l'AMB), de tots els sondejos i elements que considerin importants, de cara l'elaboració de l'informe, i de les conclusions d'aquest.
- A les parcel·les, quan sigui un solar, no hi haurà subministrament disponible ni d'aigua ni de potència elèctrica, pel que els adjudicataris hauran de fer-se càrrec dels mitjans auxiliars que considerin necessaris pel normal desenvolupament dels treballs a realitzar.
- Els adjudicataris tindran l'obligació d'avisar a l'AMB amb temps suficient per a que el personal tècnic de l'AMB o persones delegades, puguin assistir als esmentats sondejos si ho consideren oportú.



- La profunditat dels sondejos serà la necessària per obtenir dades exhaustives sobre la cota a recolzar la fonamentació i el sistema o sistemes oportuns de contenció de terres. En tot cas, serà consensuat amb la Direcció Facultativa. Els sondes es faran amb la hipòtesi segons les càrregues que s'especifiquen en cada cas.
- L'AMB facilitarà accés a les obres mitjançant les condicions d'accés i de seguretat que defineixin.
- En qualsevol cas, caldrà assegurar les mesures de seguretat i salut pertinents per a la correcta execució dels treballs.

4. PERSONAL DE L'ADJUDICATARI

La prestació es portarà a terme amb l'equip ofertat per l'adjudicatari que com a mínim haurà de donar compliment a les prescripcions del plec administratiu. Haurà d'haver-hi un únic interlocutor. L'AMB es reserva la possibilitat de sol·licitar el canvi d'algun dels membres de l'equip. L'adjudicatari es compromet a efectuar el canvi d'immediat.

Així mateix, si l'adjudicatari hagués de canviar algun membre de l'equip, haurà de comptar amb la prèvia aprovació de l'AMB. En tot cas, l'adjudicatari és l'únic responsable de les realitzacions derivades del contracte i assumeix davant l'AMB la responsabilitat final de les anàlisis realitzades.

5. MITJANS

Els mitjans materials aportats pel licitador podran ser requerits per a l'execució dels treballs, per la qual cosa hauran d'estar disponibles durant el temps de durada del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels equips necessaris i instal·lacions i estar disponible des del moment de l'adjudicació. Es compromet també a realitzar els treballs d'acord amb la normativa vigent; i en cas de no existir, d'acord amb la que l'AMB determini.

S'haurà d'incloure una còpia de la declaració responsable presentada davant de l'òrgan competent de la comunitat autònoma on estiguin establerts, i les modificacions posteriors de la mateixa referides als àmbits requerits en la licitació, en compliment del disposat per la Llei 17/2009, de 23 de novembre sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i del disposat per l'article 15 de la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, d'acord amb la Directiva 2006/123/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de setembre de 2006, relativa als serveis en el mercat interior, i les condicions establertes pel Reial Decret 410/2010, de 31 de març, pel que es desenvolupen els requisits exigits a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris per al control de qualitat de l'edificació per a l'exercici de la seva activitat. La presentació de l'esmentada còpia implica una declaració per part del licitador que el contingut de l'esmentada declaració no ha sofert cap variació.



6. LLIURAMENT DEL DOCUMENT FINAL

El lliurament de les feines es farà en format digital en DIN-A4 amb arxiu en format PDF signat electrònicament, i visat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya.

7. ZONA D'ACTUACIÓ



8. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR ALS LICITADORS

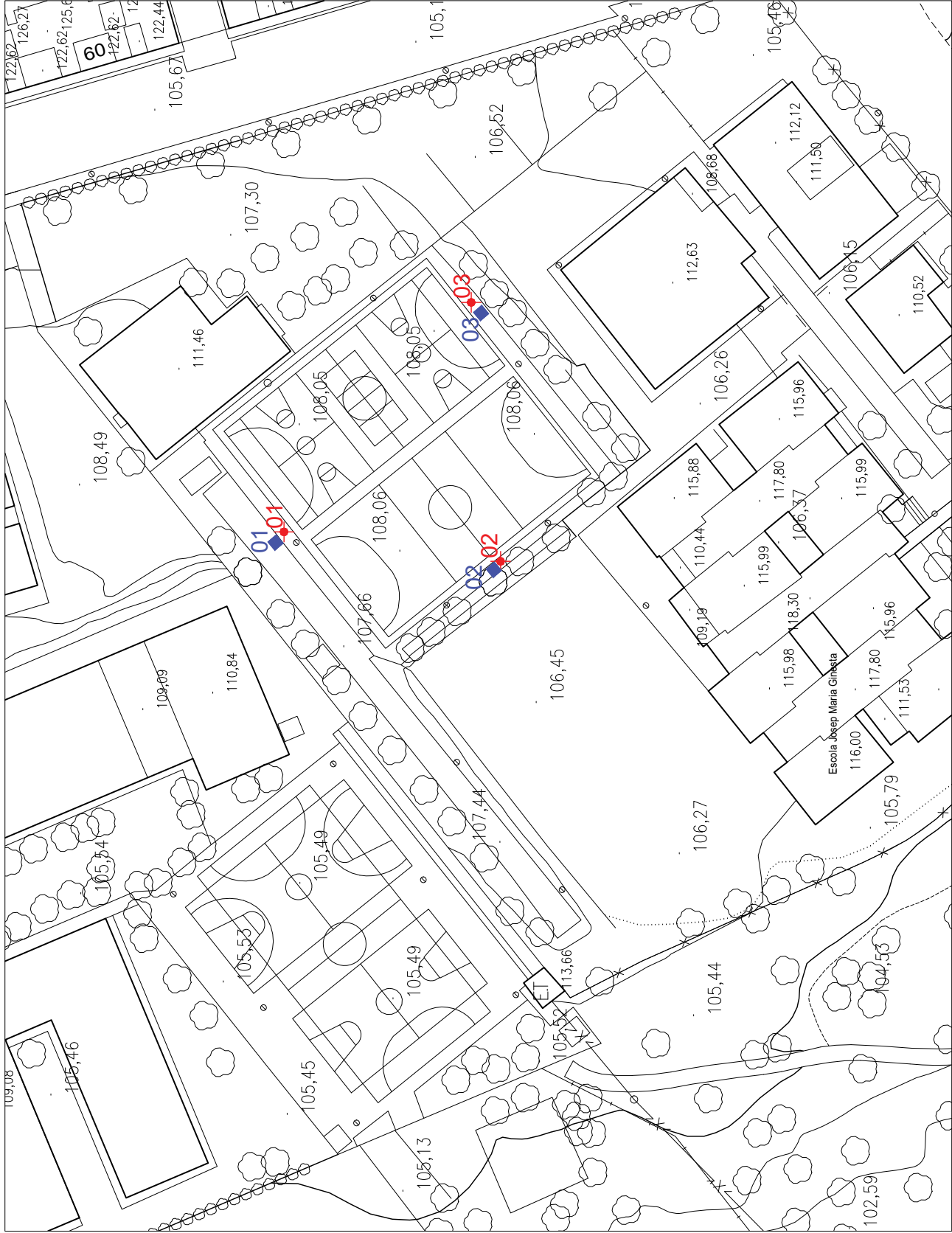
Es lliura, annex al Plec, els següents documents elaborats per l'equip redactor del projecte:

- Plànol de situació en PDF amb les ubicacions de les diferents proves a realitzar.
- Planta i secció explicativa del projecte a executar.



ANNEX 1_PUNTS DE SONDEIG





LLEGENDA

- Punt d'extracció geotècnic fins a l'estrat resistent
- Mostra infiltració terreny 100x100x40cm + inundació d'aigua

NOTA:
Totes les mostres es faran al perímetre de la pista, en paviment de sauló per evitar malmetre la pista.

Planta Determinació punts geotècnic i proves infiltració
E:1/500

Base extreta de cartografia
AMB 1:100



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació: RZY5D-Q6CHN-1Y728
Verificació: <https://gambito.amb.cat/verificador/Documento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 8/19.

APROVAT

ANNEX 2_PLÀNOLS EXPLICATIUS DEL PROJECTE



Coberta per implantació plaques:
Superfície coberta:
1170.35 m2



Ajustement du Ripollès

**PLA DE
SOSTENIBILITAT
AMBIENTAL**

Francesc Puig

DIRECCIO DE
PROJECTE

EQUIP	Col-laboradors
Jordi Adell Roig— Miquel Ruiz Planella Joan Gené González Adrià Omells Camps	Jaume Gomà (Other structures) Joan González Gou (enerGIA) David Ojeda (HUB Edificació) Albert Bestard (Abipais ajistes) Antoni Duran (BIM manager)

DOCUMENT
BASIC

PROJECTE DE LA COBERTA FOTOVOLTAICA PISTA
ESPORTIVA DE L'ESCOLA GINESTA
RIPOLLET

SITUACIO

DGU01

esc. A3: 1/2000
esc. A1: 1/1000

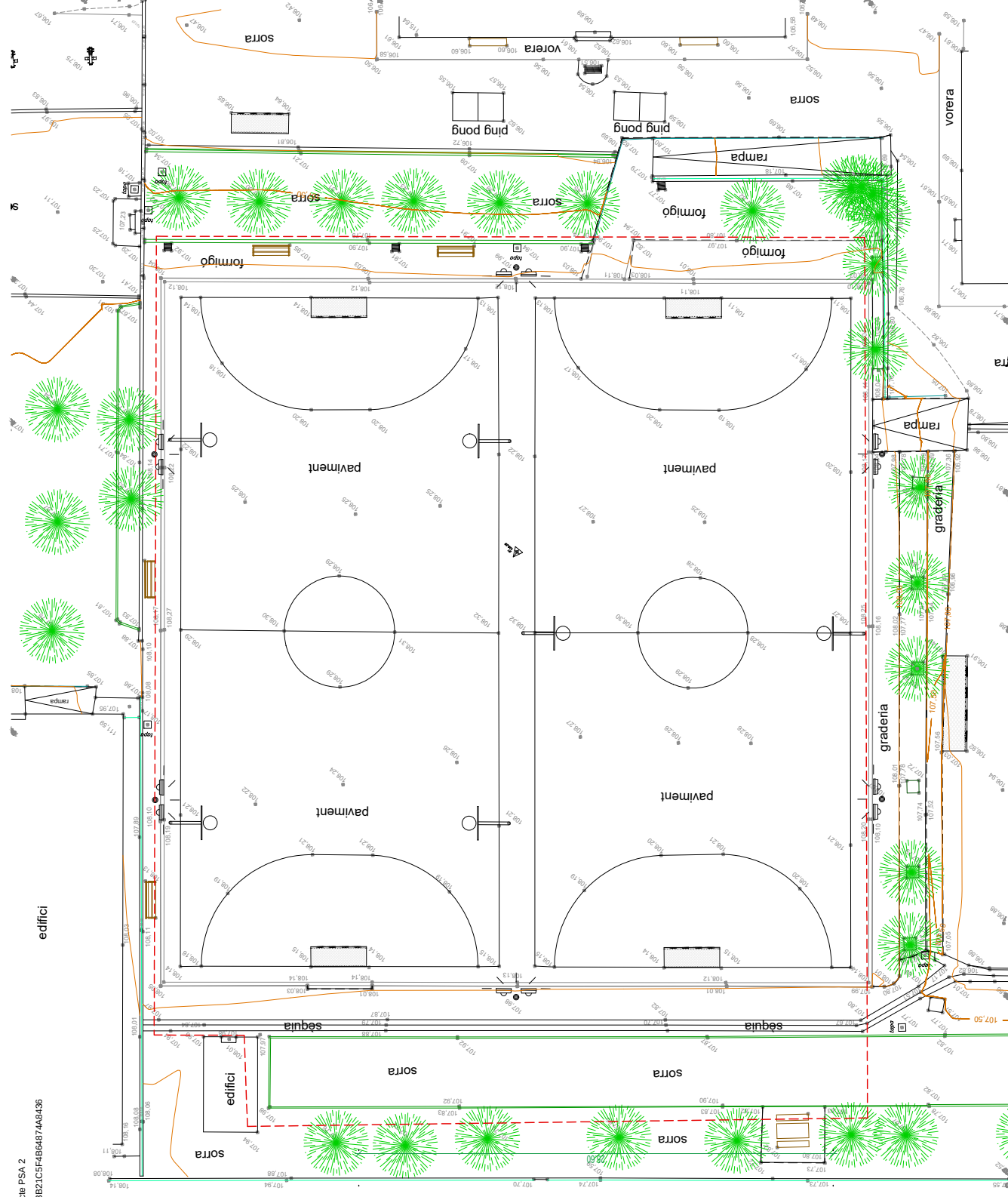


AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació :RZY5D-Q6CHN-1Y728
Verificació : <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 10/19.

APROVAT

Data signature :29082023 13:03:29
HASH:2AC2EEDED2D043D318EFF3B21C5F4



Ajustement de Ripoll

**PLA DE
SOSTENIBILITAT
AMBIENTAL**

DIRECCIÓ DE
PROJECTE

EQUIP	Col·laboradors
Jordi Adell Roig— Miquel Ruiz Planella	Jaume Gomà (Other structures)
Joan Genar González	Joan González Gou (enerGGia)
Adrià Omols Camps	David Ojeda (HUB Efficad6)
	Albert Bestard (Atpaaisagistes)
	Antoni Duran (BIM manager)

DOCUMENT
BÀSIC

**PROJECTE DE LA COBERTA FOTOVOLTAICA PISTA
ESPORTIVA DE L'ESCOLA GINESTA**

TOPOGRÀFIC: PLANTA

4/08/2023

esc. A1: 1/100
esc. A3: 1/200

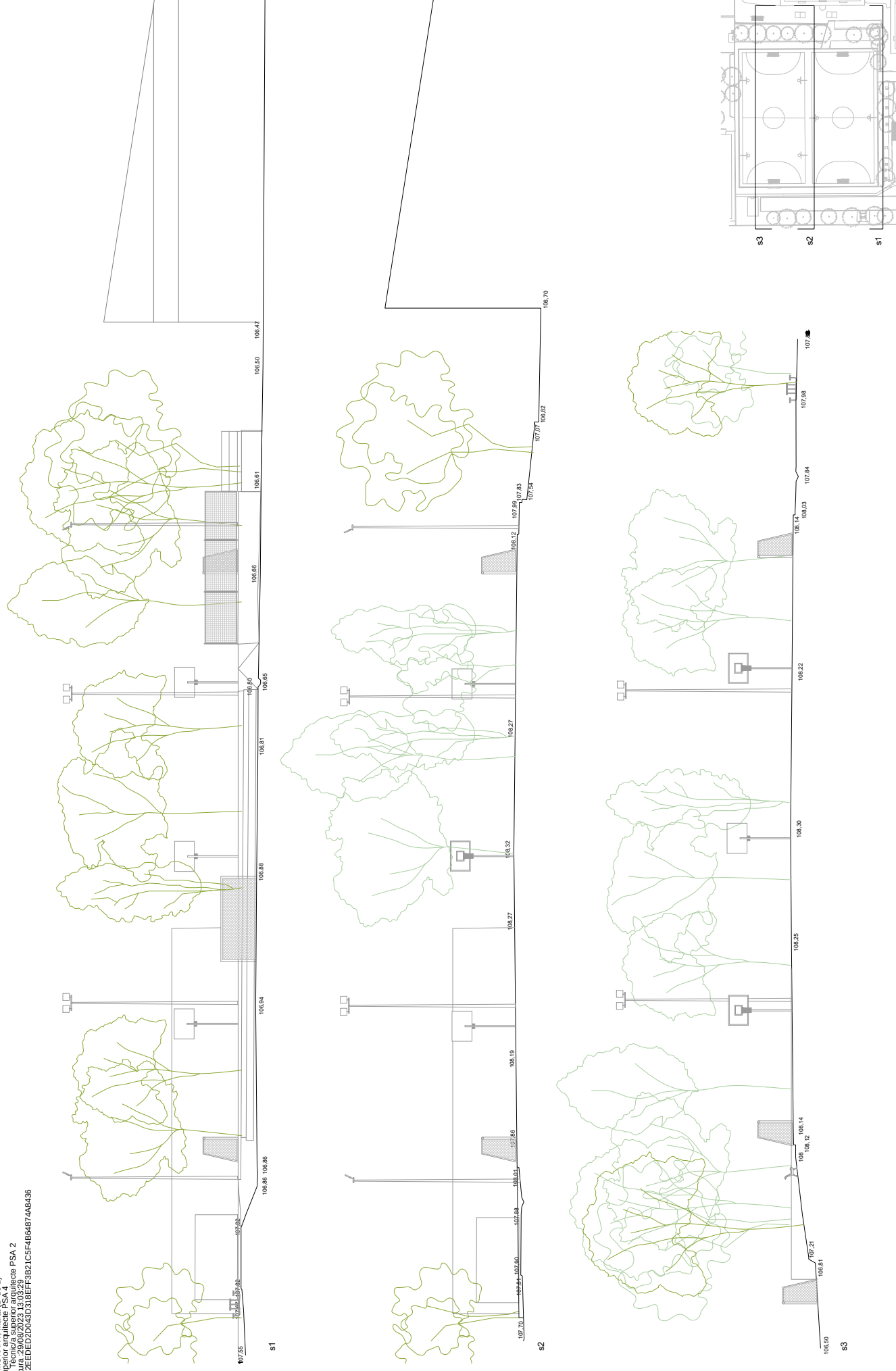
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

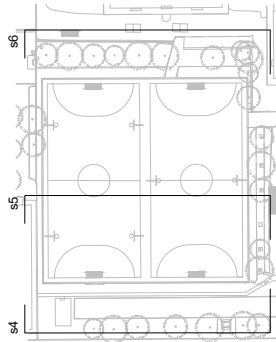
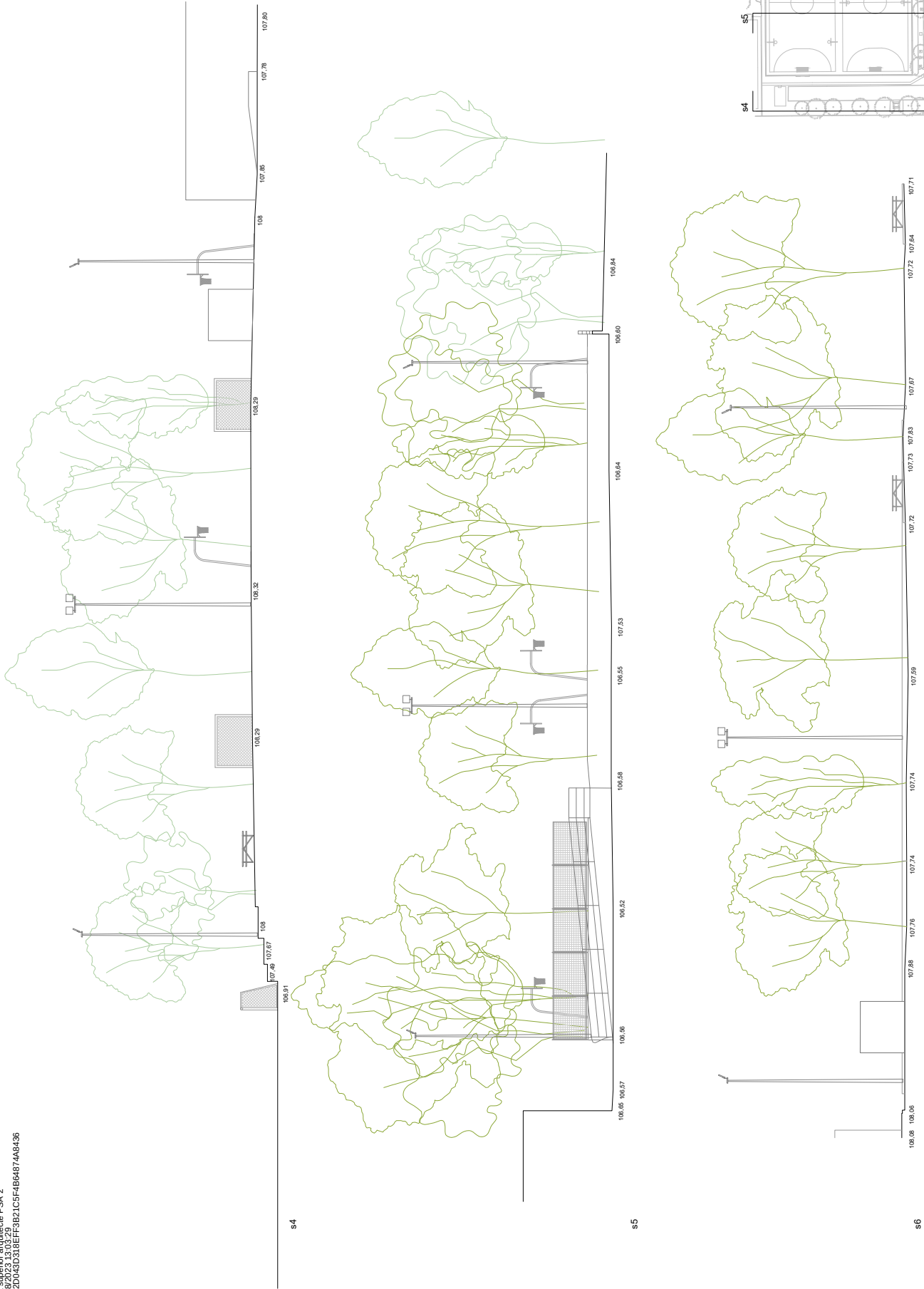
Codi per a validació :RZY5D-Q6CHN-1Y728

Verificació : <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 11/19.

APROVAT









PLA DE SOSTENIBILITAT AMBIENTALFrancisco Puig

DIRECCIÓ DE PROJECTE H3O architectsJordi Adell Roig

EQUIP Jordi Adell Roig, David Ojeda, Albert Benard, Aitor Duran

Col·laboradors Jaume Gornal (Obres i Estructures), David Ojeda (NUB Edificació), Albert Benard (Aparatges), Aitor Duran (Gestió d'obra)

exp. 219/03338DOCUMENT BASIC

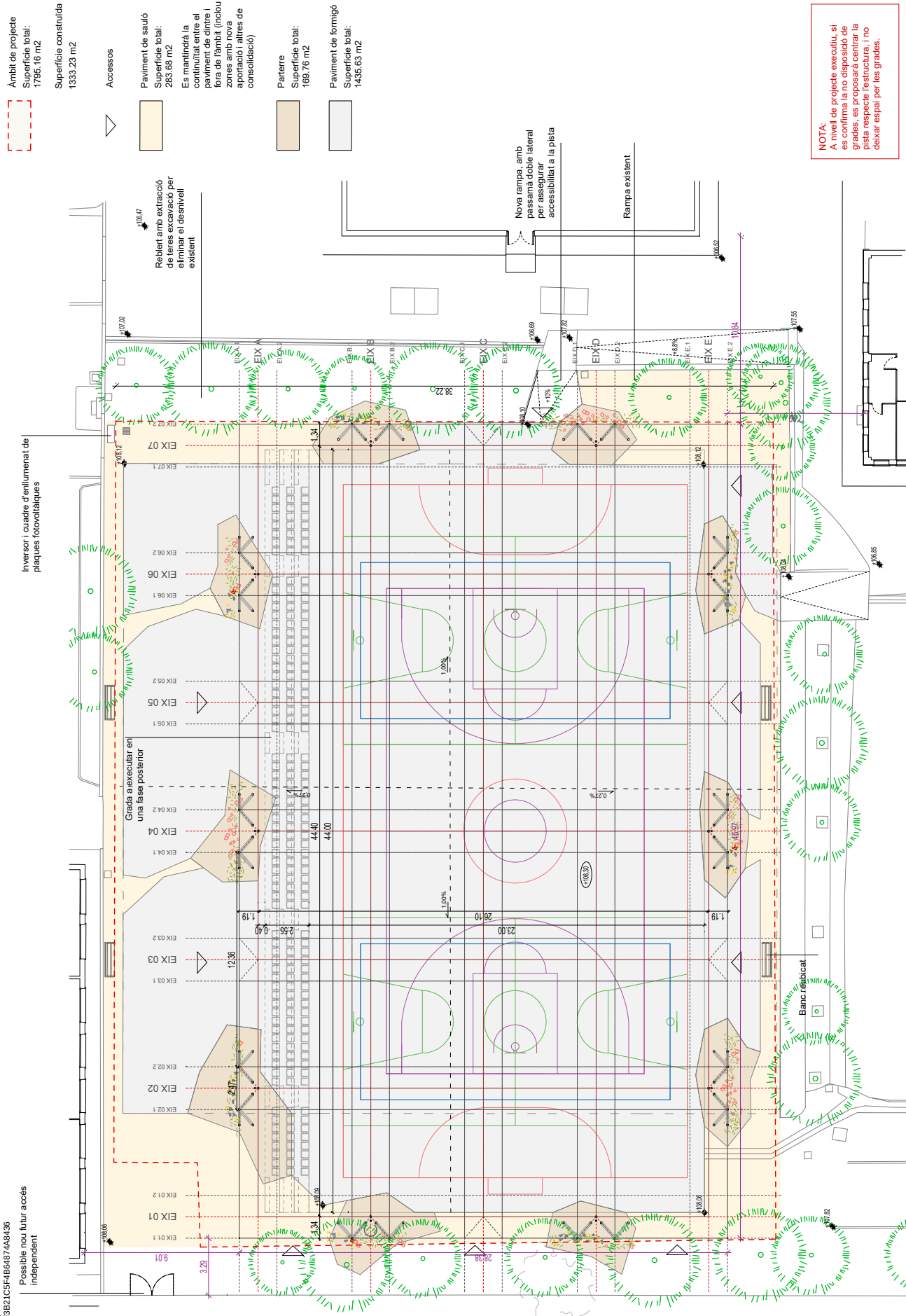
PROJECTE DE LA COBERTA FOTOVOLTAICA PISTA ESPORTIVA DE L'ESCOLA GINESTA RIPOLLET

ESTAT ACTUAL SECCIONS

DGU04.2.2

04/08/2023

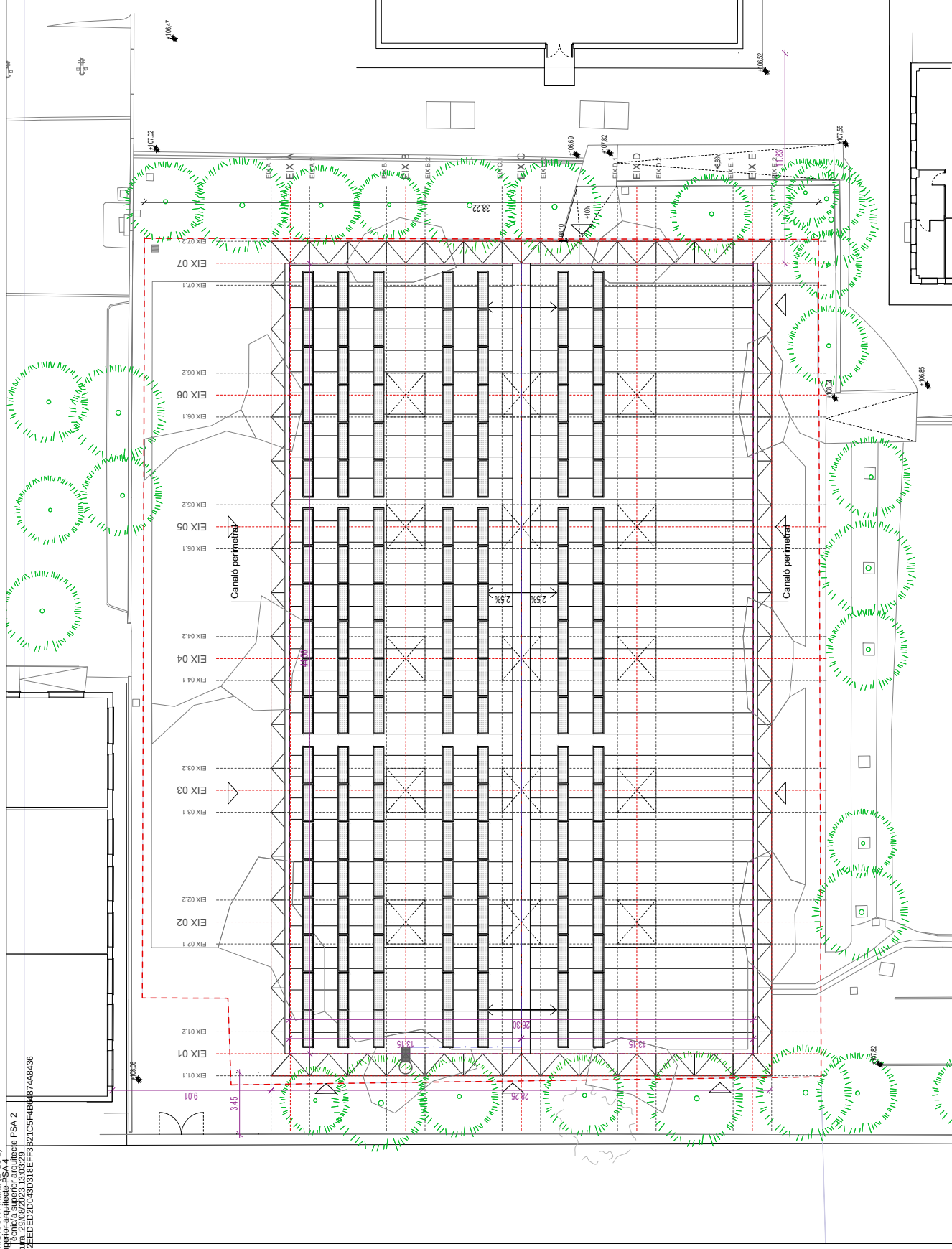
esc. A1: 1/100
esc. A3: 1/200

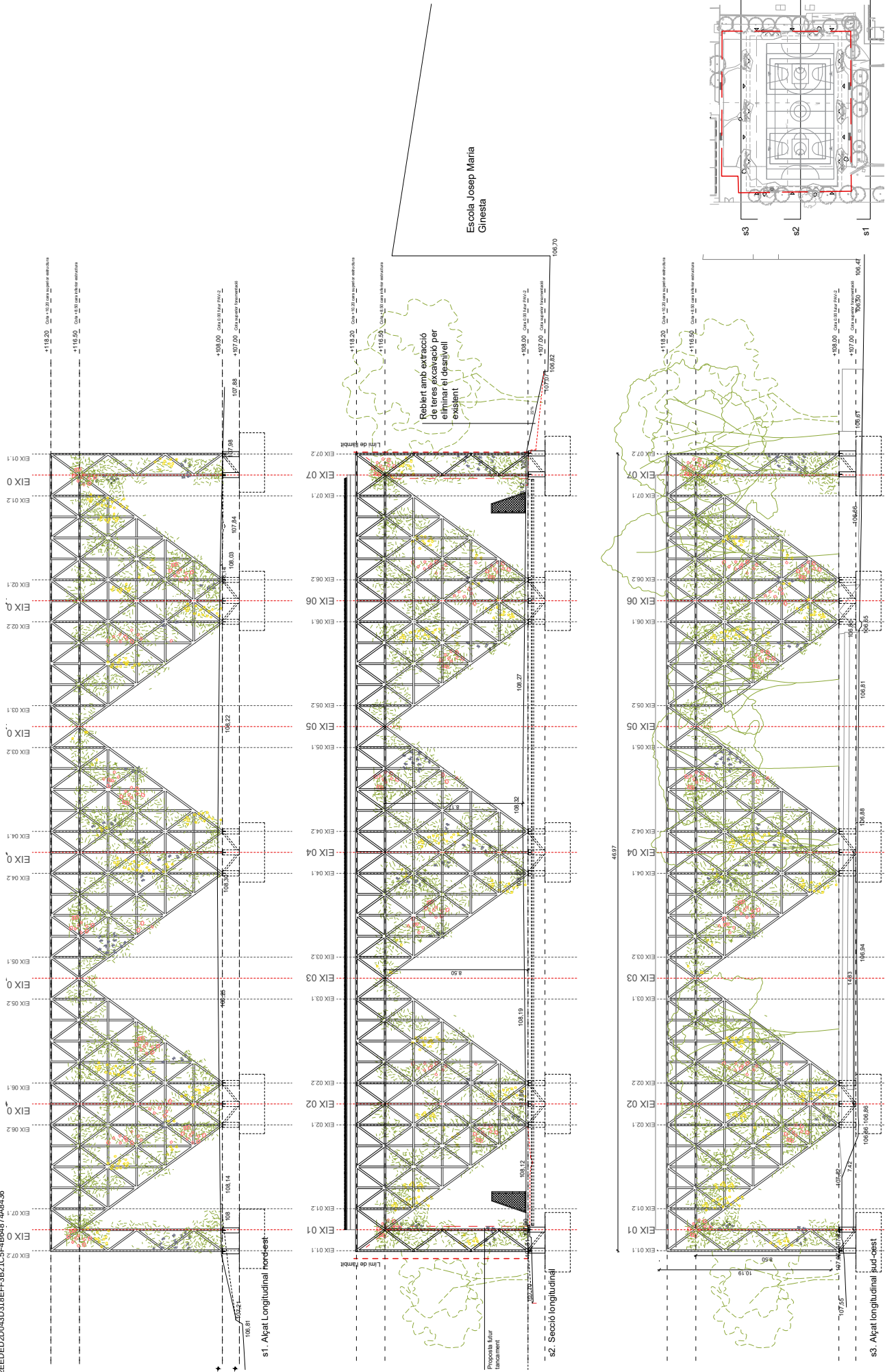


NOTA:
A nivell de projecte executiu, si es confirma la no disposició de grades, es proposarà centrar la pista respecte l'estructura, i no deixar espai per les grades.

	Àmbit de projecte Superfície total: 1795,16 m²
	Superfície construïda 1333,23 m²
	Accessos
	Proposta perimetre coberta lleigera Tipus DECK amb lamina TPO Superfície total: 1170,35 m²
	Previsió espai futurs lluminars / exutis (en cas d'esdevenir PAV-2)
	Plaques fotovoltaiques
	Escala de mantenime 11,90 ml
	Línia de vida. 50,44 ml

NOTA:
La disposició final de plaques s'ajustarà al projecte executiu.





PLA DE
SOSTENIBILITAT
AMBIENTAL

DIRECCIÓ DE
PROJECTE

EQUIP

Col·laboradors

EXP. 21/903538

DOCUMENT
BÀSIC

PROJECTE DE LA COBERTA FOTOVOLTAICA PISTA
ESPORTIVA DE L'ESCOLA GINESTA

ALCATS I SECCIONS
LONGITUDINALS



esc. A1: 1/100
esc. A3: 1/200

DGA03.1
04/08/2023



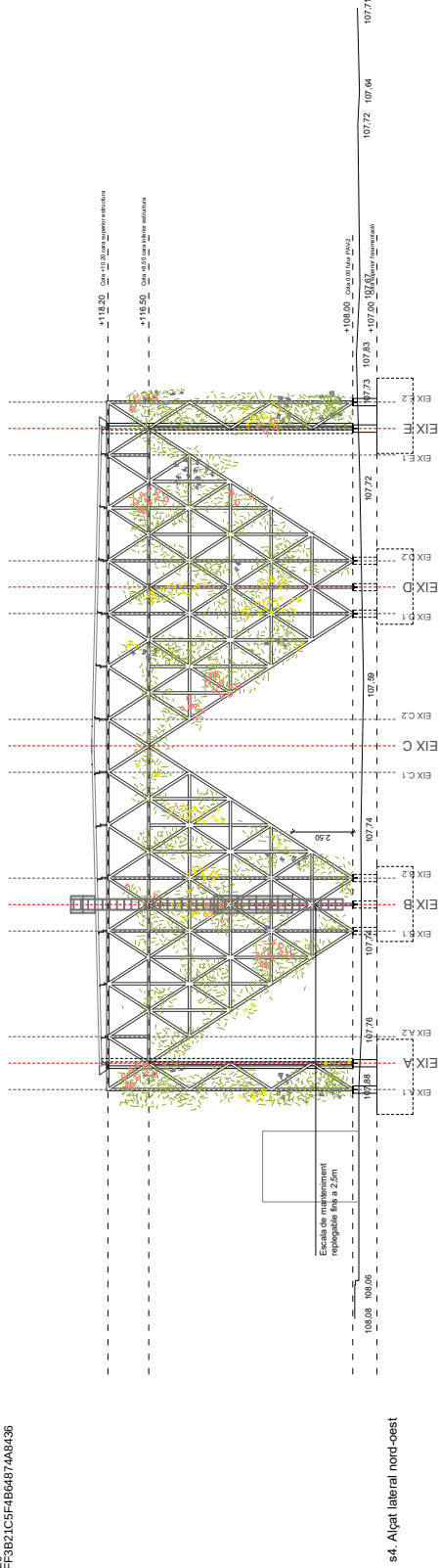
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació :RZY5D-Q6CHN-1Y728

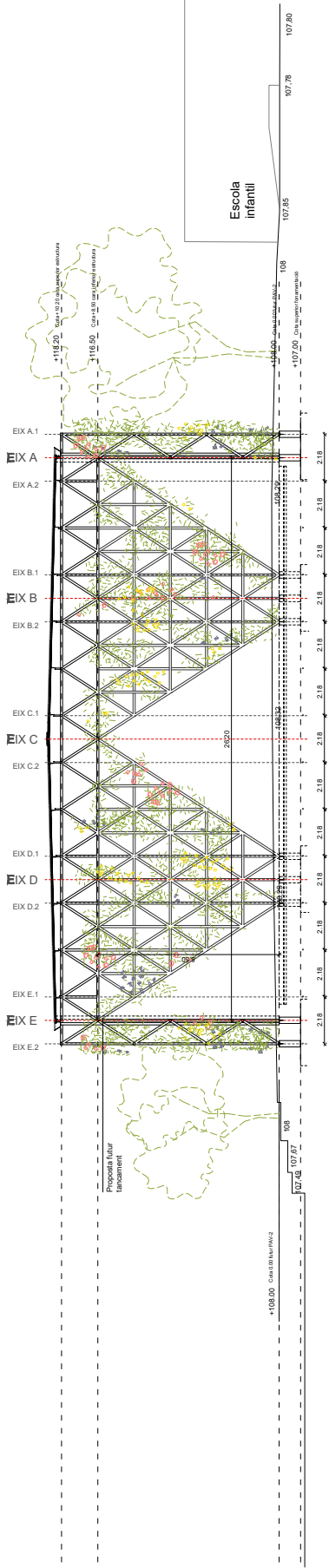
Verificació :https://gambito.amb.cat/verificador/Documento/home

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 16/19.

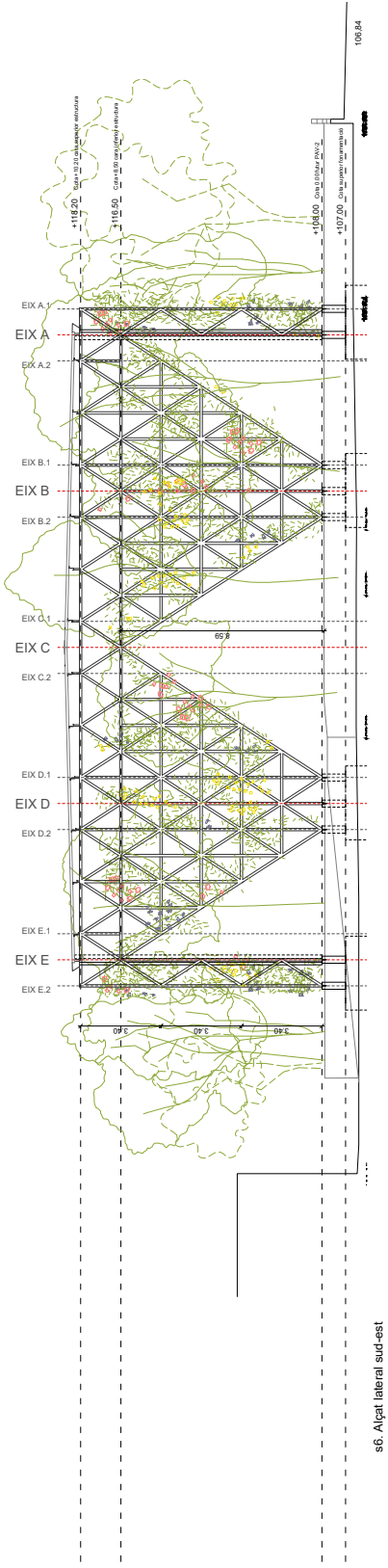
APROVAT



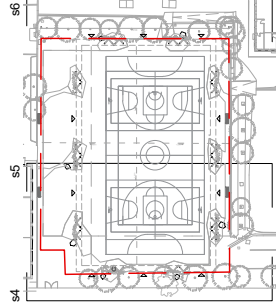
s4. Alcat lateral nord-oest



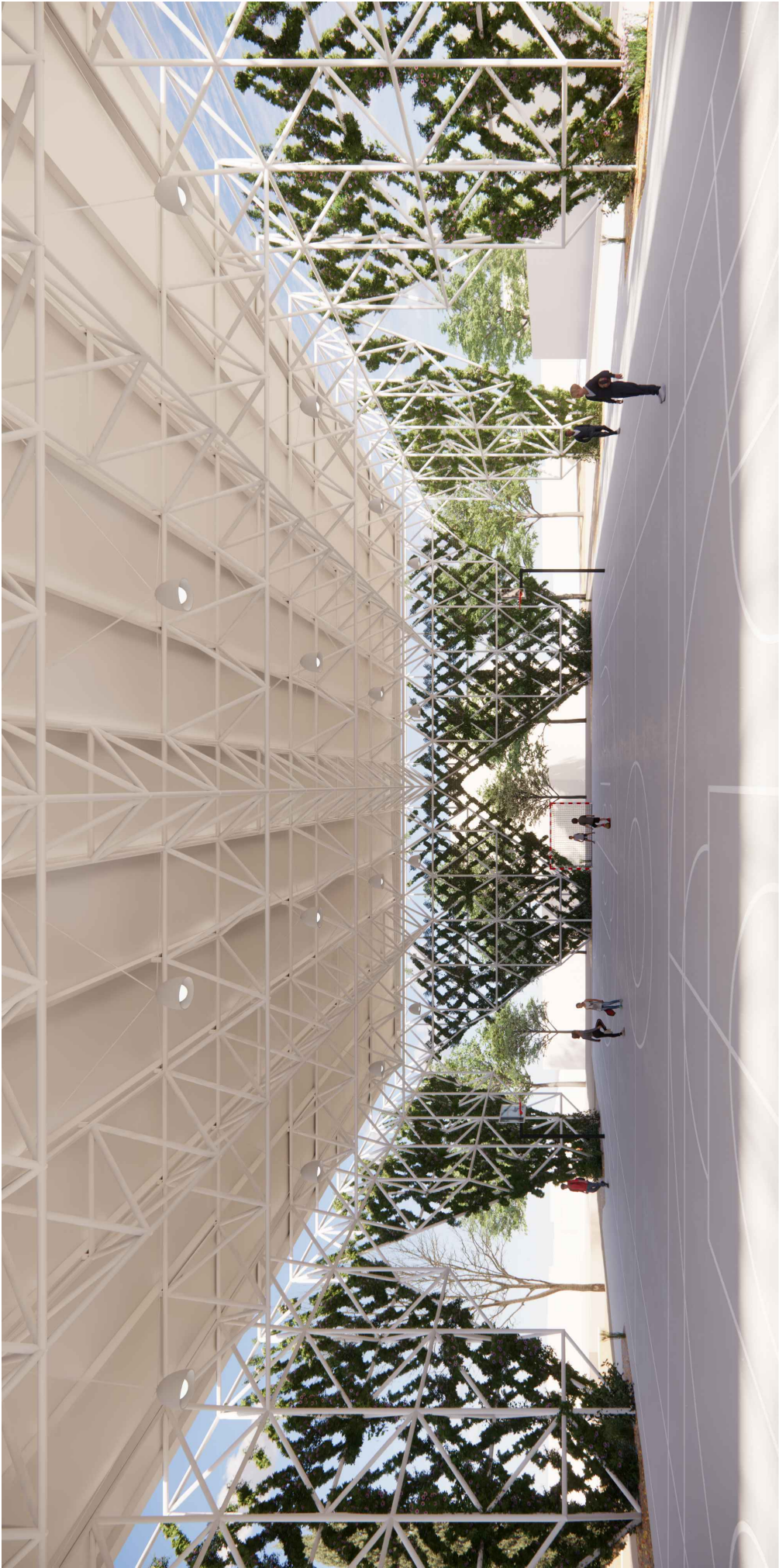
s5. Secció transversal



s6. Alcat lateral sud-est







 AMB Ajuntament de Barcelona	 PLA DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL Francesc Puig	 DIRECCIÓ DE PROJECTE H30 arquitecte Jordi Adell Roig	 EQUIP Jordi Adell Roig Miquel Blaz Escudella Adrià Oriola Camps	 Col·laboradors Jaume Gonià (Ofereixstructures) Joan Cocca (Prestatari) Albert Berland (Aposantatiles) Arión Durán (BIM manager)	 exp. 21/903538 DOCUMENT BASIC	 PROJECTE DE LA COBERTA FOTOVOLTAICA PISTA ESPORTIVA DE L'ESCOLA GINESTA RIPOLLET	 IMATGES DE PROJECTE	 DGA04.2 04/08/2023 s/e

