

El Campus Diagonal-Besòs de la UPC comptarà amb un nou edifici de recerca promogut per l'INCASÒL

- Es tracta de la primera vegada que el Govern, a través de l'INCASÒL, promou un equipament de recerca que comptarà amb una inversió de més de 24 milions d'euros i 14.352 m² destinats essencialment a la investigació en energia, sostenibilitat i enginyeria biomèdica
- L'equip format per Cantalops Vicente Arquitectes i Coma Arquitectura ha estat el guanyador del concurs per a la redacció del projecte i la direcció de les obres de construcció de l'Edifici D, el 6è del Campus Diagonal-Besòs de la UPC
- L'Edifici acollirà els grups de recerca IREC, IBEC i la pròpia UPC, que incrementaran el potencial de recerca del Campus



La Generalitat de Catalunya, a través de l'Institut Català del Sòl, INCASÒL, aposta per primer cop per a la promoció i construcció d'un edifici de recerca que té voluntat de ser referent més enllà de Catalunya. El vicepresident i conseller de Polítiques Digitals i Territori, Jordi Puigneró, ha presentat aquest matí el projecte

■ Comunicat de premsa ■

de l'Edifici D del Campus Diagonal-Besòs de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC). A l'acte, també hi han participat la consellera de Recerca i Universitats, Gemma Geis; l'alcaldesa de Sant Adrià de Besòs, Filo Cañete; el rector de la UPC, Daniel Crespo, i la 2^a tinenta d'Alcaldia de l'Ajuntament de Barcelona i presidenta del Consorci del Campus Diagonal-Besòs, Janet Sanz.



Vista frontal del futur Edifici D del Campus Diagonal-Besòs de la UPC.

El nou equipament compta amb 14.352 m² destinats a la recerca, 10.670 m² en superfície i 3.682m² sota rasant, una inversió de 24,3 milions d'euros i estarà ocupat per l'IREC, l'IBEC i grups d'investigació de la UPC que sumaran el seu coneixement a la resta d'unitats que ja funcionen al Campus Diagonal-Besòs.

El nou Edifici D del Campus està projectat per ser un centre altament sostenible, tant en la seva construcció com en el seu futur manteniment, com també ho són la resta d'edificis del Campus Diagonal-Besòs.

Edifici D. Construït el futur de la recerca

L'equip format per Cantallops Vicente Arquitectes i Coma Arquitectura ha estat el guanyador del concurs convocat per l'INCASÒL per a la redacció del projecte i la direcció de les obres de construcció de l'Edifici D, el 6è del Campus Diagonal-Besòs de la UPC. És previst que les obres puguin començar a principi del 2024 i es pugui lliurar durant el darrer trimestre de 2025.

El nou equipament estarà situat entre la rambla Central del Campus i el carrer d'Eduard Maristany. L'Edifici D es construirà sobre preexistències ja executades consistents en fonaments i part de l'estructura de les plantes soterrànies. Tindrà una volumetria amb dues alçades, planta baixa més sis plantes d'alçada d'una banda, i planta baixa més tres plantes d'alçada per l'altra, donant lloc a un edifici esglaonat.

■ Comunicat de premsa ■



Vista lateral del futur Edifici D del Campus Diagonal-Besòs de la UPC.

El projecte guanyador planteja un edifici altament sostenible i inclou en la seva estratègia energètica sistemes passius i bioclimàtics. També cal posar en valor la flexibilitat i versatilitat quant als usos i la distribució dels espais. I que es tracta d'un edifici sostenible econòmicament.

En definitiva, tant l'estructura, les instal·lacions, com la resta d'elements constructius que conformen l'Edifici D busquen respondre a necessitats i criteris essencials com són assolir l'objectiu NZEB (edificis amb un consum d'energia zero o nul), maximitzant l'eficiència i l'autogeneració i minimitzant l'energia emprada en el seu funcionament.

Destaca el pati com a element vertebrador de l'edifici. Es tracta d'un atri bioclimàtic que es converteix en el cor de la construcció. Travessa tot l'edifici cosint-lo des de la planta soterrani fins a la planta coberta.

■ Comunicat de premsa ■

Aquest element arquitectònic s'activa de diferents maneres, segons l'època de l'any i els requeriments climàtics de l'edifici (hivern-estiu, dia-nit), de manera que al cap de l'any proporcionarà un estalvi en la demanda energètica. A l'hivern, durant el dia, actua per efecte hivernacle, acumulant una bossa d'aire preescalfat. A les hores sense radiació solar, aquest aire calent permet reduir les pèrdues energètiques per tot el perímetre del pati, transformant l'edifici en un volum compacte i de molt baix factor de forma.

Pel que fa a la gestió de l'aigua, el projecte preveu que la coberta de l'edifici porti incorporada una proposta de recollida, filtratge i reutilització de l'aigua pluvial per a reg de l'enjardinament tant exterior com interior.

La vegetació proposada combinarà espècies de mínim consum d'aigua no invasives per a espais entapissats i arbrat de poca profunditat d'arrelament, garantint la captació solar a l'hivern i protecció solar a l'estiu. S'ha tingut present, també, que la disposició de la vegetació permeti un fàcil accés per al manteniment i neteja. Per als espais dels patis comuns de l'edifici, es proposen espècies interiors de baix manteniment en jardineres.

Un altre element vertebrador del nou edifici de recerca del Campus és la façana bioesfèrica. Això vol dir que la façana de l'edifici es concep com un element natural que embolcalla verticalment el volum de forma ordenada i s'adapta a cadascuna de les orientacions per fer front als diferents gradients de radiació solar.

Pol d'atracció per a nous centres, fundacions i grups de recerca

Al nou Edifici D s'ubicaran grups de recerca de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) i de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) -centre consorciat per la Generalitat, la Universitat de Barcelona (UB) i la UPC-, ambdós membres de la xarxa CERCA presidida per la Generalitat de Catalunya, així com grups de la pròpia UPC. Tots aquests grups de recerca augmentaran el potencial de recerca del Campus.

L'IREC, que contribueix en l'objectiu de fer un futur energèticament més sostenible des del desenvolupament científic i tecnològic, ocuparà el 60% de la superfície disponible al nou edifici. L'IBEC és un centre de recerca que abasta gran part dels àmbits de la bioenginyeria i compta amb l'objectiu de convertir-se en el soci tecnològic dels hospitals, dels centres de recerca biomèdica i de les universitats del seu entorn, ocuparà el 20% de l'espai del nou equipament. I, finalment, la UPC, hi ubicarà part dels seus grups de recerca en el 20% restant de superfície disponible de l'Edifici D.

El Campus Diagonal-Besòs

■ Comunicat de premsa ■

El setembre del 2016 es posava en marxa el Campus Diagonal-Besòs de la UPC, amb 3.100 estudiants i 400 docents i investigadors de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est, (EEBE). Amb una oferta de set graus, quatre màsters i quatre doctorats, centrada en les enginyeries biomèdica, elèctrica, electrònica industrial i automàtica, de l'energia, mecànica, química i de materials. A més de l'activitat docent, l'EEBE té vinculats 41 grups i centres de recerca en diferents àmbits de l'enginyeria.

El Campus Diagonal-Besòs és un projecte en constant creixement en el que la col·laboració de les institucions que l'impulsen (l'Ajuntament de Barcelona, l'Ajuntament de Sant Adrià de Besòs, la UPC, la Generalitat de Catalunya, l'Àrea Metropolitana de Barcelona, el Consorci del Besòs i el Consorci de la Zona Franca) és fonamental. El seu desenvolupament va molt més enllà dels edificis inicials de la UPC, és un espai d'interacció de la comunitat universitària i dels veïns, on no només s'hi estudia, sinó que també s'investiga, es viu, s'innova i es desenvolupen projectes empresarials i de lleure.

Aquest espai d'innovació i coneixement, situat entre Barcelona i Sant Adrià de Besòs, és un dels campus universitaris més potents en enginyeria sostenible de Catalunya, amb més de 150.000 m² de sostre edificable per acollir docència, recerca, innovació, activitat empresarial i serveis a la comunitat universitària. El Campus s'ha constituït, també, amb la voluntat de tenir un impacte rellevant en el territori, i de ser-ne motor de transformació social i econòmica.

Actualment al Campus hi ha quatre edificis en marxa: un de docència, dos edificis de recerca, i la residència per a estudiants, investigadors i docents. Una vegada el projecte estigui del tot desenvolupat, el Campus comptarà amb 13 edificis i una comunitat de 15.000 persones previstes.

Els edificis actualment existents són l'edifici de docència i serveis de l'EEBE (edifici A), amb 20.000 m² de superfície sobre rasant que concentren les activitats de docència, els serveis i espais de gestió; els edificis de recerca (C), amb 5.750 m² de superfície, i (I), amb 6.330 m², on s'han situat els grups i centres de recerca (essencialment de les àrees d'energia, d'enginyeria biomèdica, d'enginyeria química i d'enginyeria de materials) i el Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona. I la Residència Diagonal-Besòs (edifici H), per a estudiants, professors i investigadors, que es va posar en marxa el quart trimestre de 2019.

■ Comunicat de premsa ■



Campus Diagonal-Besòs amb els terrenys on es construirà l'Edifici D.

Un Campus en constant evolució

L'impuls del nou centre de recerca a l'Edifici D se suma als últims avenços del Campus viscuts l'any passat. Des de principis de 2021, es compta amb un gran parc verd de més de 20.000 m² que uneix la rambla de La Mina amb l'àmbit del Port Fòrum i obre l'accés al mar tant a la comunitat universitària com també als veïns dels barris de l'entorn. La urbanització d'aquesta àrea ha permès ordenar els espais lliures que constitueixen el Parc del Campus i el seus àmbits de connexió externa.

A més, s'està tirant endavant la construcció d'un nou edifici a la parcel·la E que permetrà acollir activitat econòmica provinent de pimes, startups i altres iniciatives emprenedores principalment orientades a sectors relacionats amb l'activitat d'investigació i recerca del Campus. El futur edifici tindrà capacitat per acollir fins a unes 700 persones.

13 de juliol de 2022