

EXP 25/0130: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**SERVEI PER A LA REALITZACIÓ DE TASQUES DOCENTS DEL CENTRE DE
FORMACIÓ DEL LABERINT, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA
SOSTENIBLE**

ÍNDEX

1	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
2	JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE	2
3	PROGRAMACIÓ DEL CENTRE.....	3
4	Necessitats del servei.....	4
4.1	Necessitats tècniques	4
4.1.1	Impartició i elaboració de material didàctic d'un curs de llarga durada .	4
4.1.2	Disseny i impartició d'un nou curs monogràfic en jardineria, horticultura o biodiversitat	6
4.1.3	Dotació de personal docent per a substitucions o reforç.....	8
4.1.4	Reunions de coordinació amb l'equip formatiu del Centre	8
4.2	Equip docent.....	8
5	CONDICIONS DEL CONTRACTE.....	9
5.1	Tasques a realitzar	9
5.2	Hores lectives.....	10
5.3	Hores de coordinació	10
5.4	Hores de preparació de material didàctic.....	10
5.5	Localització de la prestació dels serveis.....	11
5.6	Horaris de la prestació dels serveis.....	11
5.7	Idioma	11
5.8	Recursos necessaris per a la prestació del servei.....	12
6	REQUERIMENTS ESPECÍFICS DEL CONTRACTE	12
6.1	Substitucions	12
7	PROPIETAT INTEL·LECTUAL.....	12

8 PRESSUPOST I DURADA 13**1 OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del contracte és el servei per a la realització de tasques docents del Centre de Formació del Laberint, amb mesures de contractació pública sostenible.

Aquest plec es realitza per a la contractació per impartir formacions específiques de jardineria en cursos per a aficionats i professionals, així com substitucions en cas d'incidències per malaltia o altres motius del personal formatiu del centre.

2 JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

El Centre de Formació del Laberint (en endavant CFL) realitza la seva activitat formativa des del curs 1993-94. Un dels objectius del CFL és difondre els coneixements teòrics i pràctics sobre la jardineria, l'horticultura i la biodiversitat a afeccionats i professionals del sector.

L'oferta dels cursos que programa el centre s'adreça als ciutadans amb diferents nivells de coneixements, des de cursos per a aficionats (amb cursos monogràfics i de llarga durada) com als professionals (monogràfics específics).

La formació que s'imparteix des del centre no és reglada. Els programes i itineraris formatius que es realitzen es fan en funció de la seva demanda o interès per l'actualització en la seva temàtica. Per altre banda, hi ha cursos que es programen des dels inicis del CFL, com la introducció al món de la jardineria i el disseny de jardins. Quan a la modalitat de les formacions, majoritàriament són presencials, tot i que també s'han realitzat cursos mixtes (sessions a distància i sessions presencials) o en línia.

La majoria de les formacions, tant teòriques com pràctiques, es desenvolupen en la seu del CFL i, altres, en parcs i jardins de la ciutat de Barcelona i espais privats.

La programació de l'oferta formativa del centre es realitza seguint el calendari escolar i, per tant, la majoria de les formacions es realitzen entre setembre i juny.

Les formacions les imparteixen treballadors de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (en endavant IMPJB) i docents externs qualificats.

De personal intern de l'IMPJB, actualment, el CFL compta dins del seu equip amb dos persones, una d'elles a jornada completa de 40 h per fer formacions, i altres treballadors o treballadores que imparteixen formacions amb ocupacions parcials i diverses de la seva jornada laboral. Existeix un risc que si el personal docent en plantilla del CFL no pot dur a terme les hores lectives, per qualsevol motiu, el curs que ja ha estat ofert i compromès, s'hagi d'endarrerir o suspendre, amb els conseqüents problemes que això comporta.

Els docents externs imparteixen formacions de les diferents especialitats de les quals són experts.

3 PROGRAMACIÓ DEL CENTRE

La programació que actualment es realitza en el CFL classifica els cursos segons el tipus d'alumnes i la seva durada:

- Cursos orientats a aficionats: de llarga durada i monogràfics de curta durada.
- Cursos orientats a professionals del sector: cursos monogràfics tècnics de curta durada.

Per a més informació sobre la programació dels cursos, consultar la pàgina web: <https://ajuntament.barcelona.cat/formaciolaberint/>

La programació del CFL està subjecte a diferents circumstàncies que marquen la seva variació en cada curs lectiu. Es programen segons les tendències del sector, consideracions de l'equip docent, peticions concretes de l'alumnat o seguint línies estratègiques marcades per l'Ajuntament de Barcelona o per l'IMPJB.

La durada de les formacions segons la tipologia de cursos és variable, però a títol informatiu podem establir que en els cursos de:

- Llarga durada: s'imparteixen un mínim 70 hores de formació.
- Monogràfics: s'imparteixen un mínim de 6 hores de formació.

Algunes temàtiques de les formacions que ofereix el CFL són:

Cursos de llarga durada per a aficionats:

- Iniciació a la jardineria
- Disseny de jardins
- Pràctic bàsic

Cursos monogràfics per a aficionats

- El jardí sense reg
- Com es pot fer horta de secà
- Poda d'arbustos i enfiladisses
- Rosers: tipus i manteniment
- Terrasses i balcons
- Hort ecològic en terra o en taula: criteris de tècniques de conreu
- Jardí medicinal i comestible
- Dibuix de ciències naturals
- Fotografia de Natura

Cursos tècnics per a professionals:

- Nou protocol de poda
- Disseny, càlcul, i instal·lació d'un sistema de reg
- Grimpada per a jardiners
- Maneig de motoserra i desbrossadora
- Pràctic de poda d'arbrat en l'àmbit de la jardineria
- Sanitat vegetal. Control biològic de plagues

A banda dels cursos que es realitzen normalment, es volen oferir cursos de temàtiques innovadores, que són tendència en l'actualitat.

Aquestes formacions no incloses en el llistat anterior, tenen les següents característiques:

- Es poden programar diversos anys seguits.
- Es valora la seva repetició en anys consecutius o alterns (bianuals).
- Es pot fer una edició única depenent de la temàtica i la resposta en les inscripcions de l'alumnat.

4 Necessitats del servei**4.1 Necessitats tècniques****4.1.1 Impartició i elaboració de material didàctic d'un curs de llarga durada**

Aquest curs tindria una durada d'un mínim de 70 hores, distribuïdes al llarg dels mesos compresos entre novembre de 2025 i juny de 2026, destinat a persones aficionades a la jardineria, en les instal·lacions del Centre de Formació del Laberint, així com altres espais verds de Barcelona o de Catalunya.

El CFL indicarà els continguts mínims del curs i l'adjudicatari/ària o el/la docent adjudicatari serà responsable de l'aportació de contingut qualificat i l'elaboració dels materials didàctics necessaris.

a) Objectius generals del curs

- Introduir coneixements tècnics i pràctics en jardineria, horticultura i biodiversitat.
- Desenvolupar competències a l'àmbit de la jardineria i l'horticultura.
- Capacitar els participants per a l'autonomia en tasques de jardineria en entorns professionals o domèstics.

b) Organització general del curs

- Dates lectives: novembre 2025 – juny 2026
- Durada mínima: 70 h
- Sessions: les sessions seran setmanals, excepte dates de festius i vacances seguint el calendari escolar
- Hores per sessió: 3-3,5 h
- Número de places: 15-30 en funció del curs.

c) Contingut del programa

Tenint en compte els objectius marcats en l'apartat a), així com l'organització general de la formació de l'apartat b), l'empresa o persona adjudicatària basarà el desenvolupament del programa formatiu amb els continguts mínims determinats pel CFL.

En el primer any es preveu muntar un curs amb contingut bàsicament pràctic de jardineria destinat a aficionats amb un mínim coneixement de jardineria en general. L'adjudicatari presentarà el programa i material didàctic a l'inici del contracte i requerirà l'aprovació de la coordinació del Centre. Tanmateix, un cop formalitzat el contracte, el tema definitiu del curs es pactarà entre la responsable del CFL i l'adjudicatari.

d) Desenvolupament de materials i documentació

L'adjudicatari/ària desenvoluparà els materials didàctics necessaris, tant per a la correcta impartició de les classes, com per ser utilitzat per l'alumnat en la plataforma didàctica digital de Moodle del CFL.

Aquesta documentació implica:

- Dossiers i presentacions específiques sobre tècniques i procediments de jardineria en format digital doc, pdf i ppt.
- Els materials hauran de tenir llicència lliure o d'ús compartit amb el CFL.

- L'empresa lliurarà el material i la documentació en format accessible per a la seva publicació digital.
- El material i la documentació es presentarà en llengua catalana.

El material elaborat per a l'alumnat s'ha de lliurar al CFL 30 dies abans de l'inici del curs per a la seva revisió i publicació a la plataforma d'aprenentatge.

e) Impartició del curs

El desplaçament dels docents als diferents espais on es desenvolupa el curs es realitzarà a compte de l'empresa o persona adjudicatària.

El Centre de Formació del Laberint serà el responsable de determinar els espais on es realitzen les sessions del curs.

4.1.2 Disseny i impartició d'un nou curs monogràfic en jardineria, horticultura o biodiversitat

Aquest curs tindria una durada d'un màxim de 30 hores, distribuïdes al llarg dels mesos compresos entre gener i juny de 2026, destinat tant a persones aficionades com a professionals de la jardineria, en les instal·lacions del Centre de Formació del Laberint o altres espais verds de Barcelona amb visites a altres espais d'interès de Catalunya.

El CFL indicarà la temàtica del curs i l'empresa o persona adjudicatària serà responsable de desenvolupar els continguts del curs, l'elaboració dels materials didàctics necessaris i l'aportació de contingut qualificat per a la seva impartició.

a) Objectius generals del curs

- Introduir coneixements tècnics i pràctics en jardineria, horticultura i biodiversitat.
- Desenvolupar competències a l'àmbit de la jardineria i horticultura.
- Capacitar els participants per a l'autonomia en tasques de jardineria en entorns professionals o domèstics.

b) Organització general del curs

- Dates lectives: primer semestre del 2026.
- Durada: màxim 30 h
- Sessions: les sessions seran setmanals, excepte dates de festius i vacances seguint el calendari escolar
- Hores per sessió: 3-3,5 h
- Número de places: 20-25

c) Contingut del programa

Tenint en compte els objectius marcats en l'apartat a), així com l'organització general de la formació de l'apartat b), l'adjudicatari basarà el desenvolupament del programa formatiu i els continguts de la temàtica determinada pel CFL. Com exemple de curs monogràfic:

Curs: Boniques però complicades: el problema de les espècies invasores en jardineria urbana

Objectiu del curs: Aquest curs es dirigeix a professionals de la jardineria i paisatgisme, però també a tot el públic interessat. L'objectiu és proporcionar eines pràctiques per reconèixer i gestionar espècies ornamentals invasores o potencialment invasores que es trobin en zones verdes, alhora que es promou l'elecció d'alternatives sostenibles i adequades a l'entorn.

Què hi aprendrem?

- o Història de les espècies ornamentals invasores
- o Identificació de les invasores més comunes en zones verdes
- o Bones pràctiques per a una jardineria responsable
- o Selecció d'alternatives no invasores
- o Disseny de llits de flors amb espècies resilients
- o Eines digitals i projectes de ciència ciutadana

Metodologia: El curs combina teoria i pràctica per garantir un aprenentatge aplicat. Inclou:

- ☐ Tallers pràctics adaptats a casos reals.
- ☐ Sortides de camp a jardins, parcs i entorns urbans amb presència d'espècies invasores (deliberada o accidental).

Durada i horaris:

- ☐ **Durada total:** 12 hores.
- ☐ **Distribució:** 3 sessions de 4 hores.
- ☐ **Horari:** matí

Públic destinatari:

- ☐ Aficionats a la jardineria.

Un cop formalitzat el contracte la responsable del CFL i l'adjudicatari pactaran la temàtica concreta i les dates d'impartició.

d) Desenvolupament de materials i documentació

L'adjudicatari/ària desenvoluparà els materials didàctics necessaris (en format digital doc, pdf i ppt), tant per a la correcta impartició de les classes, com per utilitzar per l'alumnat en la plataforma didàctica digital de Moodle del CFL.

Aquesta documentació implica:

- Dossiers i presentacions específiques sobre tècniques i procediments de jardineria.
- Els materials hauran de tenir llicència lliure o d'ús compartit amb el CFL.
- L'empresa lliurarà el material i la documentació en format accessible per a la seva publicació digital.
- El material i la documentació es presentarà en llengua catalana i castellana

El material elaborat per a l'alumnat s'haurà de lliurar al CFL 30 dies abans de l'inici del curs per a la seva revisió i publicació a la plataforma d'aprenentatge.

e) Impartició del curs

El desplaçament dels docents als diferents espais on es desenvolupi el curs es realitzarà a compte de l'empresa adjudicatària.

El Centre de Formació del Laberint serà el responsable de determinar els espais on es realitzen les sessions del curs.

4.1.3 Dotació de personal docent per a substitucions o reforç

L'adjudicatari/ària dotarà de personal docent qualificat per a fer substitucions o reforç docent en cas de necessitats imprevistes, com absències temporals o requeriments específics, als cursos de llarga durada, i monogràfics, alguns d'ells descrits a l'apartat 3.

4.1.4 Reunions de coordinació amb l'equip formatiu del Centre

Es realitzaran reunions de coordinació dels diferents cursos entre l'adjudicatari/ària i l'equip formatiu del Centre, per determinar procediments comuns entre diferents cursos, especialment els cursos pràctics.

Les reunions es duran a terme presencialment en el CFL o podran fer-se en modalitat en línia, prèvia autorització de la coordinació del centre. Seran mensuals, és a dir, es faran una reunió al mes com a mínim i dins de l'horari establert pel centre (dilluns a divendres de 8 h a 15 h). L'adjudicatari/ària ha d'avisar amb 24 hores d'antelació en el cas de no poder assistir a la reunió de coordinació.

4.2 Equip docent

Les formacions es realitzaran amb un/a professor/a (cursos monogràfics teòrics) o amb la participació a més a més d'un professor adjunt (cursos eminentment pràctics) i la coordinació entre diferents docents de l'equip formatiu del CFL. Com a referència podem definir que:

- **Els cursos de llarga durada:** es realitzen entre dos docents, un titular i un adjunt, en el cas que siguin pràctics. Si són teòrics, solament es realitzen amb un docent titular.
- **Els cursos monogràfics:** es preveuen cursos teòrics, realitzats per un docent titular.
- **Els cursos monogràfics tècnics:** Els cursos teòrics, els imparteix un docent titular.

Per tant, en les formacions que intervé un equip docent cal establir diferents sistemes de coordinació per definir la programació del curs, la distribució de les sessions, la metodologia, el material i recursos necessaris, la coordinació de visites o pràctiques, etc.

En qualsevol cas, si el professor/a titular o adjunt és baixa per qualsevol motiu, aquest haurà de ser substituït en el termini de 24 h, i si es perden classes, aquestes hauran de ser recuperades d'acord amb el responsable del CFL.

El docent titular o l'adjunt pot ser la mateixa persona que realitzi substitucions en altres cursos del CFL si el calendari formatiu ho permet. Si no és possible, l'adjudicatari té el compromís de facilitar una altre docent amb els coneixements necessaris per realitzar les substitucions.

5 CONDICIONS DEL CONTRACTE

5.1 Tasques a realitzar

Es planteja la dedicació estimada de la jornada per anys i amb els següents continguts:

1r any

- Impartició d'un curs de llarga durada.
- Elaboració de material didàctic d'un curs de llarga durada.
El CFL indicarà els continguts mínims del curs i l'empresa serà responsable de l'aportació de docents qualificats i l'elaboració dels materials didàctics necessaris.
- Impartició d'un nou curs monogràfic en jardineria, horticultura o biodiversitat
- Elaboració de material didàctic d'un nou curs monogràfic en jardineria, horticultura o biodiversitat
El CFL indicarà la temàtica i l'empresa serà responsable de l'elaboració dels continguts, els materials didàctics necessaris i de l'aportació de docents qualificats
- Dotació de personal docent qualificat per a substitucions o reforç
- Reunions de coordinació mensuals

En el cas de prorrogar el servei, la dedicació de la resta d'anys serà la següent:

2n any

- Impartició d'un nou curs monogràfic en jardineria, horticultura o biodiversitat
- Impartició d'un curs de llarga durada
- Dotació de personal docent qualificat per a substitucions o reforç.
- Reunions de coordinació mensuals

3r any

- Impartició del curs monogràfic en jardineria, horticultura o biodiversitat
- Impartició d'un curs de llarga durada
- Dotació de personal docent qualificat per a substitucions o reforç.
- Reunions de coordinació mensuals

5.2 Hores lectives

La present contractació dels serveis per a la realització de cursos del Centre de Formació del Laberint s'estima en el primer any en un total de 70 hores lectives per al curs de llarga durada i un total màxim de 30 h per al curs monogràfic. Aquestes hores es distribuïran al llarg del curs 2025-2026 en funció del calendari que es determini en la primera reunió de coordinació entre el CFL i l'adjudicatari/ària.

5.3 Hores de coordinació

L'empresa adjudicatària i/o el personal docent que resulti adjudicatari de la present licitació haurà de garantir, a banda de les hores lectives, les hores presencials en el centre que permetin dur a terme les diferents coordinacions que garanteixin el bon funcionament del servei. Les hores estimades són de 20 h anuals. Les coordinacions es faran per a l'organització de cursos amb diferents docents o a requeriment de la direcció del centre.

5.4 Hores de preparació de material didàctic

Per al curs de llarga durada s'han estimat 25 hores destinades a l'elaboració de material didàctic i d'acompanyament a les classes teòriques i pràctiques. Aquest material serà aprovat per la responsable del CFL abans de pujar-lo a la plataforma de formació. Per al curs monogràfic, s'han estimat 15 hores de preparació de material.

5.5 Localització de la prestació dels serveis

El programa formatiu es duu a terme a diferents espais que faciliten el contacte de l'alumnat amb el verd, principalment a la mateixa seu del centre (Laberint d'Horta) i en altres jardins de Barcelona o altres espais de referència per al sector de la jardineria i el paisatgisme de Catalunya, com ara vivers, jardins privats i botànics.

L'adjudicatari/ària podrà optar, prèvia autorització de la coordinació del centre, a realitzar les tasques de preparació de les formacions presencials o utilitzant els recursos de la plataforma d'aprenentatge Moodle per a generar material digital, o utilitzar un espai fora de les dependències de l'IMPJB. Els permisos, si escauen, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

5.6 Horaris de la prestació dels serveis

Els horaris per a la prestació dels serveis venen marcats principalment per la programació dels cursos. Alguns cursos, segons la demanda, es realitzen en dos torns. La prestació del servei, per tant, varia segons l'assignació dels cursos a impartir i els horaris dels mateixos.

A títol orientatiu:

- En els cursos dirigits a aficionats, el torn de matí s'inicia majoritàriament a les 9.00 o 10.00 del matí i finalitza entre les 12.30 o 13.00 h. El torn de tarda l'horari més habitual és de 17.30 a 20.00 hores. Aquests cursos poden incloure visites a espais de referència en dissabte que poden ser de 9.00 a 20.00 hores.
- Els cursos tècnics dirigits a professionals tenen un ventall més ampli d'horaris. En aquest sentit hi ha formacions que s'inicien a les 8 h i finalitzen a les 15 h, així com altres on la formació comença a les 8.00 del matí i finalitzen per la tarda.

La concreció de l'horari de prestació del servei es realitzarà entre l'empresa adjudicatària i la coordinació del CFL. Per obtenir més informació dels horaris dels cursos podeu consultar la programació del centre a <https://ajuntament.barcelona.cat/formaciolaberint/>

5.7 Idioma

L'adjudicatari/ària desenvoluparà el servei principalment en català. Pel que fa a la documentació requerida i lliurada durant l'execució del contracte, l'idioma serà el català. No obstant això, el centre es reserva el dret de sol·licitar la documentació i realització del servei en castellà per a aquelles formacions que es requereixi.

5.8 Recursos necessaris per a la prestació del servei

L'IMPJB posarà a disposició de l'empresa adjudicatària un espai per a la realització de les hores presencials del servei on s'inclourà un ordinador, telèfon fix, correu electrònic corporatiu, accés a la plataforma web del centre. S'estudiaran les propostes per habilitar altres eines o aplicacions que permetin el correcte desenvolupament del servei adjudicat.

El CFL proporcionarà la llista d'alumnat de cada curs al professor/a per al control d'assistència. Aquesta llista es retornarà al l'equip administratiu del CFL al finalitzar cada classe.

6 REQUERIMENTS ESPECÍFICS DEL CONTRACTE

L'adjudicatari/ària ha de tenir els requisits de capacitat adients a aquest contracte:

- Ha de tenir plena capacitat d'obrar i no estar incapacitada per contractar segons els articles 65 i 71 de la LCSP.
- L'activitat de les empreses licitadores ha de tenir relació amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals.
- Les empreses licitadores han de disposar d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució del contracte.
- L'adjudicatari/ària aportarà el personal necessari per a la bona execució de les prestacions objecte d'aquest plec. En cas de requeriment, l'adjudicatari/ària aportarà la documentació acreditativa sobre la formació del seu personal.

6.1 Substitucions

En cas de substitució o subcontractació hauran de complir amb els requeriments específics del contracte indicats en aquest plec.

7 PROPIETAT INTEL·LECTUAL

L'adjudicatari/ària ha d'ostentar la propietat intel·lectual dels continguts de les accions formatives a impartir, fent-se responsable de les eventuais indemnitzacions que procedixin al respecte dels autors.

L'adjudicació comporta autoritzar gratuïtament a l'Institut per a utilitzar, amb total plenitud de Drets, els continguts dels cursos impartits en virtut del present contracte en qualsevol activitat executada pel mateix.

L'accés a informació i/o productes protegits per la propietat intel·lectual, propietat de l'Ajuntament de Barcelona o l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona, necessaris

per al desenvolupament del producte o servei contractat no pressuposa en cap cas la cessió de la mateixa.

8 PRESSUPOST I DURADA

S'estableix la següent previsió de dedicació anual en hores:

Curs llarga durada	Hores docent titular	Hores docent adjunt
Hores lectives	70	70
Hores de preparació	25	
Hores de coordinació amb CFL	20	
TOTAL	115	70
Curs monogràfic	Hores docent titular	
Hores lectives	30	
Hores de preparació	15	
Hores de coordinació amb CFL	20	
TOTAL	65	
Substitucions	Hores estimades	
Diferents cursos	70	

Segons el detall de les tasques a realitzar descrites al punt 4.1, el pressupost del contracte és de 22.987,34 € (IVA inclòs), desglossat en els següents preus unitaris:

Concepte	Preu/hora	Hores estimades	Total
Professor/a titular curs llarga durada	60,51 €	115	6.958,65 €
Professor/a titular monogràfic	60,51 €	65	3.933,15 €
Professor/a adjunta	55,29 €	70	3.870,30 €
Docent per a substitucions	60,51 €	70	4.235,70 €
TOTAL			18.997,80 €
IVA 21%			3.989,54 €
TOTAL IVA inclòs			22.987,34 €

Les factures s'emetran amb les hores efectives realitzades detallant si corresponen a hores lectives, de coordinació o de preparació del material del curs corresponent.

Cristina Ortiz Castillo
 Coordinació Centre de Formació del Laberint