

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI PER IMPARTIR TALLERS EDUCATIUS SOBRE METEOROLOGIA, CLIMATOLOGIA I CANVI CLIMÀTIC EN EL MARC DEL PLA EDUCATIU DEL SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA

- 1. OBJECTE I ABAST**
- 2. CONDICIONS GENERALS**
 - 2.1. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES A DESENVOLUPAR**
 - 2.2. CONDICIONS TÈCNIQUES**
 - 2.3. DIVISIÓ PER LOTS**
 - 2.4. PLA DE TREBALL I SEGUIMENT DEL CONTRACTE**
 - 2.5. OMISSIONS I COMPLEMENTARIETAT**
 - 2.6. PROPIETAT INTEL·LECTUAL I ÚS DELS MATERIALS**
 - 2.7. PAGAMENT DEL SERVEI**

1. OBJECTE I ABAST

El present Plec té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la contractació, mitjançant procediment obert simplificat, d'un servei per impartir tallers educatius sobre meteorologia, climatologia i canvi climàtic en el marc del Pla Educatiu del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC).

La Llei de Meteorologia de Catalunya (Llei 15/2001, de 14 de novembre), estableix entre les seves funcions, que l'SMC ha d'organitzar activitats de formació i difusió en l'àmbit de la meteorologia (article 4.2.L). Responent a aquesta premissa, el juny de 2025, l'SMC va posar en funcionament el Pla Educatiu de l'entitat amb l'objectiu de difondre el coneixement sobre meteorologia, clima i canvi climàtic a través d'un conjunt d'activitats destinades, principalment, a l'alumnat dels nivells educatius de l'Educació Infantil, l'Educació Primària, l'Educació Secundària Obligatòria (ESO) i el Batxillerat. La voluntat d'aquest Pla és contribuir a fomentar la cultura científica, la divulgació del coneixement meteorològic i la sensibilització sobre els efectes del canvi climàtic, alineant-se amb les polítiques públiques d'educació ambiental i de promoció de les vocacions científiques.

El Pla treballa en dues tipologies d'activitats educatives:

- Autogestionades, on el professorat pot impartir l'activitat de manera autònoma tot seguint les instruccions i materials que es posen a disposició a través del web de l'SMC.
- Presencials, on el personal de l'SMC imparteix l'activitat directament a través de diferents modalitats: xerrada divulgativa, taller o seminari web.

En tots els casos, cadascuna de les activitats estan acompanyades de fitxes explicatives i orientatives de com dur a terme l'activitat, quin és l'objectiu pedagògic i quins són els recursos necessaris per dur a terme correctament. Al web de l'SMC es descriuen totes les activitats que

es posen a disposició (<https://www.meteo.cat/wpweb/serveis/activitats-educatives/>).

Com s'ha esmentat, entre les activitats presencials plantejades, es compta amb un conjunt de tallers que s'imparteixen als centres educatius, i que tracten diferents aspectes per entendre millor els processos climàtics i meteorològics més rellevants. Durant el curs 2025-2026 tots els tallers s'han realitzat amb la presència de personal de l'SMC, fet que ha obligat a limitar la difusió, per temor a no poder satisfer la demanda. Aquest plec, pretén ampliar la capacitat de l'SMC per poder dur a terme aquests tallers i assolir un abast territorial més ampli, mitjançant la contractació d'un servei extern.

Les especificacions pròpies del servei es descriuen en aquest plec, que regula aquest contracte.

2. CONDICIONS GENERALS

2.1. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES A DESENVOLUPAR

L'objecte del contracte consisteix en la prestació del servei per impartir un màxim de 35 tallers educatius presencials a escoles ubicades a tot Catalunya de meteorologia, climatologia i canvi climàtic durant el curs acadèmic 2026-2027 (novembre a juny), adreçats principalment a l'alumnat dels diferents nivells educatius no universitaris.

Els tallers han estat dissenyats per l'SMC, que n'ha definit els continguts, els objectius pedagògics, la metodologia, els recursos didàctics i els materials de suport. L'empresa adjudicatària haurà d'impartir-los seguint les fitxes descriptives i les instruccions facilitades per l'SMC, garantint-ne una aplicació fidel i homogènia.

Els tallers que formaran part d'aquest servei seran aquests tres, dels quals s'ofereix la fitxa didàctica a l'Annex d'aquest plec:

- Taller d'instruments meteorològics
- Taller de canvi climàtic: vivim en un hivernacle?
- Taller de canvi climàtic: canvi o emergència?

2.2. CONDICIONS TÈCNIQUES

Per poder dur a terme les tasques esmentades anteriorment, es defineixen les següents condicions.

Per part de l'SMC:

- Posar a disposició de l'adjudicatari el material necessari per poder dur a terme els tallers, incloent-hi les fitxes didàctiques per al desenvolupament de l'activitat.
- Dur a terme una sessió de formació inicial amb l'adjudicatari per transmetre correctament els objectius pedagògics i resoldre possibles dubtes.
- Gestionar les sol·licituds i assegurar que l'adjudicatari rep amb un temps previ suficient la data, hora, i localitat on s'ha de dur a terme l'activitat.

Per part de l'adjudicatari:

- Impartir els tallers d'acord amb els continguts, les fitxes didàctiques i les indicacions establertes per l'SMC.
- Preparar cada sessió, comprovant la disponibilitat del material didàctic necessari.
- Transportar i custodiar els materials que siguin facilitats per l'SMC.
- Garantir que el personal destinat al contracte coneix els continguts dels tallers, disposa d'una titulació i experiència en activitats similars, i els imparteix d'acord amb els criteris establerts per l'SMC.
- Desplaçar-se als centres educatius o als espais on s'hagin programat les activitats.
- Dinamitzar els tallers afavorint la participació activa de l'alumnat i adaptant el ritme de l'activitat a les característiques del grup, sense alterar-ne els continguts essencials.
- Garantir el correcte desenvolupament de l'activitat i vetllar pel bon ús dels materials.
- Comunicar qualsevol incidència relacionada amb el desenvolupament dels tallers.
- Facilitar a l'SMC la informació necessària per al seguiment de les activitats executades.

L'empresa adjudicatària no podrà modificar els continguts, els objectius pedagògics ni la metodologia dels tallers sense l'autorització expressa de l'SMC.

L'SMC podrà actualitzar de manera puntual el contingut dels materials i les fitxes didàctiques, que seran d'aplicació obligatòria per l'adjudicatari. Igualment, si l'adjudicatari detecta punts de millora a conseqüència de la seva experiència en el desenvolupament dels tallers, ho comunicarà a l'SMC.

Per garantir que l'empresa respon adequadament a les peticions de tallers a impartir, així com a les tasques de gestió encomanades, se sol·licita disposar d'un equip format, com a mínim, per dues persones:

○ **1 tècnic/a tallerista**

Experiència: el/la tècnic/a que dugui a terme els tallers haurà d'acreditar una experiència mínima d'un any en la realització d'aquestes activitats o d'activitats de característiques similars.

Formació: el/la tècnic/a que dugui a terme els tallers haurà d'estar en possessió d'una titulació universitària oficial en ciències ambientals, geografia, física, geologia, biologia, ciències del mar o altres disciplines afins.

Nivell de competència lingüística en català: el/la tècnic/a que dugui a terme els tallers haurà d'acreditar un nivell de coneixement de català equivalent o superior al nivell C1, d'acord amb el Marc europeu comú de referència per a les llengües (MECR), o una titulació declarada equivalent.

○ **1 coordinador/a**

L'adjudicatari haurà de designar una persona responsable de la coordinació del servei, que actuarà com a interlocutora amb l'SMC, i serà l'encarregada de la planificació, el seguiment i la supervisió de l'execució dels tallers.

Experiència: el coordinador haurà d'acreditar una experiència mínima de dos anys en la coordinació de projectes o serveis relacionats amb l'educació ambiental, el canvi climàtic, la climatologia i la meteorologia o altres àmbits similars, i també en la coordinació d'equips o activitats educatives.

Formació: el coordinador/a haurà d'estar en possessió d'una titulació universitària oficial en ciències ambientals, geografia, física, geologia, biologia, ciències del mar o altres disciplines afins.

L'adjudicatari haurà d'acreditar el compliment d'aquests requisits de solvència en el moment que sigui requerida per l'òrgan competent i en tot cas, previ a l'adjudicació del contracte.

Per a la comprovació de l'adequació del personal tècnic i de coordinació, el licitador es compromet a presentar, de forma detallada, el *curriculum vitae* de cadascun dels perfils requerits i els títols que acreditin la formació del personal adscrit al contracte.

2.3. DIVISIÓ PER LOTS

Els treballs objecte d'aquest contracte no són susceptibles de ser dividits en lots. El contracte té per objecte la prestació d'un servei homogeni, és a dir, els continguts, la metodologia, els materials didàctics i els criteris pedagògics són comuns a totes les activitats i han de ser aplicats de manera uniforme amb independència del lloc on es desenvolupin.

La divisió en lots podria dificultar la coordinació del servei, la planificació de les activitats, la formació inicial, el seguiment de la qualitat i l'aplicació homogènia dels criteris científics i pedagògics establerts per l'SMC. A més, la gestió del contracte requereix una interlocució única amb l'empresa adjudicatària per coordinar la programació dels tallers, gestionar incidències, actualitzar els materials i garantir una resposta àgil a les necessitats dels centres educatius.

Per aquests motius, es considera que la divisió en lots dificultaria la correcta execució del contracte des del punt de vista tècnic i organitzatiu, sense aportar avantatges significatius en termes d'eficiència o concurrència, motiu pel qual es proposa la licitació mitjançant un únic lot.

2.4. SEGUIMENT DEL CONTRACTE

L'SMC efectuarà el seguiment del contracte durant tota la seva vigència amb l'objectiu de verificar el compliment de les obligacions contractuals i garantir la qualitat del servei prestat. En aquest sentit, l'SMC, també es designarà un/a responsable del projecte que s'ocuparà del seguiment de l'execució del contracte.

A aquest efecte, l'empresa adjudicatària haurà de:

- Mantenir una comunicació fluida amb el personal designat per l'SMC.
- Facilitar la informació que li sigui requerida sobre la planificació i execució de les activitats.
- Comunicar qualsevol incidència que pugui afectar la realització dels tallers tan aviat com en tingui coneixement.
- Presentar, amb la periodicitat que determini l'SMC, un informe de seguiment amb el nombre de tallers realitzats, els centres educatius participants, el nombre d'alumnes assistents, les

incidències registrades i qualsevol altra informació que es consideri d'interès per a l'avaluació del servei.

L'SMC podrà assistir, prèvia comunicació o sense aquesta, quan les circumstàncies ho permetin, a qualsevol dels tallers impartits per comprovar-ne el desenvolupament, la qualitat pedagògica, el compliment dels continguts i la correcta aplicació de les fitxes i materials facilitats.

Igualment, l'SMC podrà recollir la valoració dels centres educatius participants mitjançant enquestes de satisfacció o altres instruments d'avaluació.

Quan es detectin desviacions respecte dels criteris establerts o deficiències en la prestació del servei, l'SMC podrà requerir a l'adjudicatari l'adopció de les mesures correctores necessàries dins del termini que es determini.

Durant la vigència del contracte es podran convocar reunions de seguiment entre l'SMC i l'adjudicatari amb la periodicitat que es consideri necessària per analitzar l'evolució del servei, resoldre incidències i coordinar les actuacions futures.

2.5. PROPIETAT INTEL·LECTUAL I ÚS DELS MATERIALS

Tots els continguts, materials didàctics, presentacions, fitxes pedagògiques, recursos gràfics, audiovisuals o de qualsevol altra naturalesa facilitats per l'SMC en el marc d'aquest contracte són titularitat de l'SMC, i resten protegits per la normativa vigent en matèria de propietat intel·lectual.

L'empresa adjudicatària podrà utilitzar aquests materials exclusivament per impartir els tallers objecte d'aquest contracte i únicament durant la seva vigència.

L'empresa adjudicatària no podrà:

- Reproduir, distribuir, comunicar públicament o transformar els materials per a finalitats diferents de les derivades de l'execució del contracte.
- Cedir-los o posar-los a disposició de tercers sense l'autorització prèvia i expressa de l'SMC.
- Utilitzar-los per impartir activitats alienes al Pla Educatiu de l'SMC.
- Eliminar o modificar els logotips, les referències d'autoria o qualsevol altre element identificador dels materials.

Els materials facilitats per l'SMC hauran de ser retornats, si escau, en finalitzar el contracte, i l'adjudicatari haurà d'eliminar qualsevol còpia digital que en conservi, llevat que l'SMC n'autoritzi expressament la conservació.

Així mateix, qualsevol dret de propietat intel·lectual i industrial derivat de l'execució d'aquest contracte, per algun producte, document o material generat pel contractista dins del marc d'aquest encàrrec, s'entendrà cedit en exclusiva a l'SMC. La cessió dels drets d'explotació econòmica (reproducció, distribució, comunicació pública, transformació i difusió) es realitza, a escala mundial, mentre aquests drets romanguin legalment vigents segons la legislació aplicable i per a qualsevol modalitat o format físic o digital existent.

2.6. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL I DRET A LA PRÒPIA IMATGE

L'execució del contracte derivat d'aquesta licitació no implica el tractament de dades personals dels usuaris i participants en les activitats educatives.

No obstant això, en cas de tractament incidental, o en cas que el personal de l'empresa contractista, que per a la realització del treball, requereixi tractar alguna dada personal, quedarà subjecta al compliment de tot allò que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (d'ara endavant RGPD) i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (d'ara endavant LOPDGDD) i la normativa de desenvolupament.

L'empresa contractista té totalment prohibida la captació, gravació, reproducció o difusió de la imatge o la veu de les persones participants (tant del personal docent com de la resta de l'alumnat) durant el desenvolupament de l'activitat formativa, per qualsevol mitjà mecànic, electrònic o digital (inclosos telèfons mòbils, tauletes o càmeres).

Així mateix, es prohibeix la gravació o captura de pantalla dels continguts, materials didàctics, presentacions o plataformes digitals utilitzades, els quals estan protegits pels drets de propietat intel·lectual de l'SMC.

2.7. PAGAMENT DEL SERVEI

L'adjudicatari presentarà una factura amb periodicitat mensual, corresponent als serveis efectivament prestats durant el mes natural anterior.

La factura haurà d'indicar, com a mínim, el nombre de tallers realitzats, els centres educatius on s'han dut a terme, les dates d'execució i l'import corresponent, d'acord amb els preus unitaris establerts en el contracte.

El pagament s'efectuarà un cop la persona responsable del contracte hagi comprovat la correcta execució dels serveis i hagi donat la conformitat a la factura, d'acord amb els terminis previstos en la normativa aplicable.

Vistiplau,