



Servei Meteorològic
de Catalunya

Doctor Roux, 80 1a
08017 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

Any
2024

Tarifari de productes i serveis per al 2024

SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



Contingut

Antecedents	3
Directrius per a la fixació individualitzada de tarifes de referència per les activitats del Servei Meteorològic de Catalunya i condicions bàsiques d'execució.....	4
Tipus de Tarifes	6
Exempció	6
Bonificacions.....	6
Tarifes de referència dels Productes i Serveis del Servei Meteorològic de Catalunya	7
<i>Tarifes aplicades a hores de tècnic</i>	7
<i>Tarifes per a productes radar</i>	7
<i>Productes radar oferts únicament i exclusiva a l'administració de la Generalitat</i>	8
<i>Tarifes per a productes de modelització meteorològica i oceanogràfica (predicció)</i>	8
<i>Tarifes per al producte probabilitat de calamarsa/pedra i productes de característiques similars</i>	8
<i>Tarifes per a informes de predicció per assessorament d'esdeveniments</i>	9
<i>Tarifes per a mitjans de comunicació</i>	9
<i>Tarifes per al servei d'enviaments automàtics d'avisos de SMP</i>	9
<i>Tarifes per a enviaments automàtics de dades d'estacions automàtiques.....</i>	10
<i>Tarifes per a enviaments puntuals de cartografia climàtica, informes i extraccions amb dades meteorològiques.....</i>	10
<i>Tarifes per a sessions de formació.....</i>	11
<i>Tarifes per accedir a informació via API.....</i>	11
<i>Tarifes per a productes.....</i>	12
<i>Tarifes per a l'adquisició i integració d'estacions automàtiques a la XEMA</i>	12
<i>Tarifes per a enviaments automàtics de dades d'estacions automàtiques per a l'Administració de la Generalitat.....</i>	14
<i>Tarifes per a projectes de cartografia a mida per a l'Administració de la Generalitat....</i>	14
<i>Tarifes per a projectes climàtics a mida per a l'Administració de la Generalitat.....</i>	15





**Servei Meteorològic
de Catalunya**

Doctor Roux, 80 1a
08017 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

Antecedents

El Servei Meteorològic de Catalunya (SMC), com entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya, està sotmès a l'ordenament jurídic privat, tal i com estableix el Decret legislatiu 2/2002 de 24 de desembre pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Empresa Pública Catalana, TRLEPC, i segons el qual la determinació de les tarifes i preus que s'apliquin, han d'estar autoritzades, amb caràcter general, pel/per la titular del departament a què es troba adscrit, llevat que, per la seva naturalesa, aquesta potestat sigui atribuïda a un altre òrgan de la Generalitat o a una altra Administració Pública.

El Servei Meteorològic de Catalunya, mitjançant la Secretaria d'Acció Climàtica està adscrit al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, d'acord amb l'article 1.2 lletra a) del Decret 253/2021, de 22 de juny, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

El Consell d'Administració de l'SMC, com a òrgan de superior direcció i control de l'empresa, va aprovar en la sessió del 8 de maig de 2018 fixar les tarifes dels productes i serveis de l'SMC i els criteris a aplicar.

A la sessió del 13 de desembre de 2023 del Consell d'Administració, es presenta i s'aprova l'actualització de tarifes per al 2024, consistent en l'aplicació de la taxa de variació anual del IPC de desembre de 2023. També en aquesta sessió es revisen alguns productes del catàleg i s'acorda eliminar-ne aquells que ja no s'ofereixen perquè disposen d'alternatives en obert i/o per obsolescència del producte.

D'altra banda, l'SMC s'ha compromès amb l'Estratègia de dades obertes de la Generalitat de Catalunya i l'adhesió a la Carta Internacional de Dades Obertes, amb l'objectiu de gestionar i donar visibilitat de forma integral a totes les dades de la Generalitat per fomentar la transparència i la reutilització social de la informació pública. En aquest sentit i en funció de recursos tècnics i econòmics que ho permetin, s'oferirà accés a la informació meteorològica a través de diferents plataformes (web, API, APP) i del portal de Transparència de la Generalitat de Catalunya.

Les tarifes que es presenten corresponen a productes/serveis elaborats a partir de dades meteorològiques o a una prestació de servei personalitzada que va més enllà d'obtenir la dada (servei de notificacions, assessoraments, consultes, etc). L'objectiu és disposar d'un catàleg complet de serveis amb les corresponents tarifes calculades amb un criteri homogeni i en base a un anàlisi de costos coherent.

Aquest document recull les directius aprovades per la fixació individualitzada de tarifes de referència per a les activitats del Servei Meteorològic de Catalunya i condicions bàsiques d'execució i el llistat de tarifes per al 2023, distingint aquelles que són d'aplicació per a entitats de la Generalitat de Catalunya.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



Directrius per a la fixació individualitzada de tarifes de referència per les activitats del Servei Meteorològic de Catalunya i condicions bàsiques d'execució

Directriu i condicions d'execució

1. L'SMC percebrà per la realització de treballs, assistències tècniques, consultories, subministraments i prestacions de serveis que se li encarreguin, l'import dels costos en què hagi incorregut, mitjançant l'aplicació del sistema de tarifes regulat a continuació. Aquest mateix sistema de tarifes serà aplicable per a pressupostar dites actuacions.
2. Les tarifes de l'SMC s'han calculat tenint en compte el cost de les actuacions i/o serveis encomanats, el valor afegit associat i un marge de benefici.
3. En el càlcul del cost de les actuacions, l'SMC ha tingut en compte els costos directes provinents d'una banda dels materials necessaris per a la realització del servei i de l'altra, de les hores de dedicació de tècnic.
4. L'SMC ha aplicat un valor afegit del 30% respecte al cost de les actuacions, corresponent a l'aplicació de processos de control de qualitat de dades, I+D i expertesa tècnica. En el cas de productes que es generen a partir de la combinació d'altres productes (*productes derivats*), el valor afegit aplicat és del 50% pel post-tractament.
5. Als encàrrecs provinents de l'Administració de la Generalitat només s'aplicarà la *tarifa base* que només conté el cost de les actuacions i el valor afegit. Així doncs, no s'han aplicat costos indirectes i tampoc marge de benefici.
6. L'SMC ha definit dues tarifes en funció de la utilització de la informació i que es diferencien pel percentatge de marge de benefici aplicat. Així, es defineix una *tarifa d'explotació* amb un marge de benefici del 20%, que s'aplica a aquells casos on la prestació del servei té una finalitat comercial, però prèviament hi ha un procés de transformació, i una *tarifa de difusió* amb un marge de benefici del 50%, que s'aplica a aquells casos on l'activitat econòmica del contractant es basa en la difusió de la informació meteorològica facilitada.
7. A aquelles persones usuàries no professionals, com és el cas d'universitats o institucions/centres de recerca, que vulguin accedir durant un període de temps concret a un servei a mida que no es trobi disponible en cap de les plataformes d'accés en obert, només s'aplicarà el cost derivat de la inversió inicial o tarifa d'activació del servei. L'SMC distingeix dues tarifes d'activació diferents en funció de si els enviaments són productes de la xarxa de radars meteorològics o productes de predicció (modelització numèrica o avisos de SMP en XLS).
8. Per als casos de peticions puntuals, provinents de la ciutadania o de l'administració, d'informes meteorològics o d'informació climàtica sense finalitat comercial, no s'aplicarà cost sempre que el temps d'elaboració de la informació sol·licitada no sigui superior a una hora.





9. Les tarifes per accedir a dades mitjançant la tecnologia API s'han calculat en funció dels preus publicats pel proveïdor de la plataforma, que és Amazon. Aquest proveïdor factura a l'SMC en funció del consum dels usuaris que hi accedeixen i de les lambdas i opcions de caché que l'SMC ha definit per garantir un bon funcionament del servei. Aquestes tarifes es troben detallades a la memòria econòmica i es revisaran periòdicament per ajustar-les a la facturació real del servei. Les tarifes només s'aplicaran quan l'explotació de les dades meteorològiques sigui per a un ús professional.
10. En els casos en què una persona física o jurídica participi econòmicament en el desenvolupament d'un nou producte, es podrà beneficiar d'una bonificació de fins al 50% en la contractació del producte generat. Aquesta bonificació també es podrà aplicar a projectes amb despeses en recerca, sempre que aquesta sigui d'interès per a l'SMC. En qualsevol dels casos, el percentatge final de la bonificació per *partnership* serà fixat pel Director de l'SMC prèvia elaboració d'un informe justificatiu.
11. En el cas de contractació de productes d'una *mateixa família* (productes que es generen a partir de les dades que s'obtenen d'un mateix equipament), només s'aplicarà el cost de la font d'informació al primer producte contractat.
12. Es defineix una bonificació per *promoció* que s'estableix en un retorn per imatge d'1 € per cada 100 assistents o públic objectiu de la marca SMC. Aquesta bonificació només s'aplicarà amb el vistiplau de la Direcció i si hi ha disponibilitat de recursos per efectuar el servei.
13. Es defineix una bonificació per *difusió* aplicable als casos en què la contractació d'un producte o servei beneficia la difusió de l'SMC com a referent en meteorologia. Aquesta bonificació només s'aplicarà amb el vistiplau de la Direcció podent ser de fins al 30% respecte la tarifa corresponent.
14. En el cas de coincidir l'interès per instal·lar una estació meteorològica per part de l'SMC i un segon s'aplicarà una tarifa entre 0€ i 2.800€ sota el concepte de *suport a la instal·lació i manteniment d'estacions automàtiques*. La tarifa serà prèviament aprovada per la Direcció de l'SMC i dependrà de l'anàlisi dels següents ítems que s'inclouran en l'informe justificatiu del conveni que en resulti: representativitat territorial, condicions d'entorn, capital de comarca o nombre d'habitants, continuïtat de sèries històriques i nombre de sensors.
15. La tarifa per sessions de formació, xerrades, seminaris, etc. s'ha calculat només tenint en compte les hores de tècnic/a. Aquest servei està subjecte a la disponibilitat de recursos en la data i franja horària sol·licitada. Aquesta tarifa també s'aplicarà a xerrades per instituts i escoles si es sol·liciten fora d'horari de matí.
16. Per aquells encàrrecs que no tinguin una tarifa associada es calcularà la tarifa segons el preu hora tècnic/a o segons la tarifa aplicada a estudis amb una durada superior a una setmana, segons correspongui.
17. El termini d'execució dels treballs i les especificacions tècniques corresponents s'han d'especificar en cada encàrrec.





Tipus de Tarifes

Es distingeixen els següent tipus de tarifes en funció de la finalitat comercial per a la qual estigui destinada la contractació del producte i/o servei, sent:

Tarifa base: s'aplica als casos sense finalitat comercial o per a l'administració de la Generalitat.

Tarifa d'exploració: s'aplica a aquells casos on les dades tenen una finalitat comercial, però prèviament hi ha un procés de transformació.

Tarifa de difusió: s'aplica a aquells casos on l'activitat econòmica del tercer es basa en la difusió de la dada meteorològica facilitada.

Exempció

El subministrament de dades i productes i la prestació de serveis de caràcter meteorològic a entitats o òrgans de l'Administració per al compliment de finalitats o activitats de servei públic adreçades a la protecció de vides humanes o la seguretat de les persones no restaran subjectes al pagament d'aquest preu.

També es consideraran exemptes de pagament les peticions que es realitzin amb finalitat no comercial (investigació, recerca o estudis), sempre que el temps requerit per a la seva preparació sigui inferior a 1 hora.

Bonificacions

- En contractació de productes de la *mateixa família* (productes que utilitzen el mateix recurs com és el cas de diferents productes radar) només s'aplicarà el cost del recurs al primer producte contractat.
- Bonificació per *partnership*: en casos en què una persona física o jurídica participi econòmicament en el desenvolupament d'un nou producte, posteriorment es beneficiarà d'un descompte de fins al 50% en la contractació del producte generat. Aquesta bonificació també s'aplicarà a projectes de recerca d'interès per a l'SMC. En qualsevol dels casos, el percentatge definitiu de la bonificació el decidirà la Direcció de l'SMC.
- Bonificació per *promoció*: s'estableix el retorn per imatge en 1€ per cada 100 assistents (públic objectiu de la marca SMC). Aquesta bonificació només s'aplicarà amb el vistiplau de la Direcció i si hi ha disponibilitat de recursos per efectuar el servei.
- Bonificació per *difusió*: s'aplica als casos en què la contractació d'un producte o servei beneficia la difusió de l'SMC com a referent en meteorologia. Aquesta bonificació només s'aplicarà amb el vistiplau de la Direcció podent ser de fins al 30% respecte ala tarifa corresponent.
- Suport a la *instal·lació i manteniment d'estacions automàtiques*: quan coincideixin interessos per part de l'SMC i un segon d'instal·lar una estació en terrenys públics de la seva propietat s'aplicarà una tarifa entre 0 € i 2.800 € sota el concepte de suport a la instal·lació i manteniment d'estacions





Servei Meteorològic de Catalunya

Doctor Roux, 80 1a
08017 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

automàtiques. La tarifa prèviament serà aprovada per la Direcció de l'SMC i dependrà de l'anàlisi dels següents ítems: representativitat territorial, condicions d'entorn (categoria 1), capital de comarca o densitat de població, continuïtat a sèries històriques i número de sensors.

Tarifes de referència dels Productes i Serveis del Servei Meteorològic de Catalunya

El subministrament de dades meteorològiques i productes així com la prestació de serveis de caràcter meteorològic pel Servei Meteorològic de Catalunya (SMC), sol·licitats per persones físiques o jurídiques, estarà subjecte al pagament dels preus estipulats a la següent llista de tarifes dels productes del Servei Meteorològic de Catalunya, aprovada pel Consell d'Administració de l'SMC.

Tarifes aplicades a hores de tècnic

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Hores de feina de Tècnic (jornada laborable)	€/h	76,29	76,29	76,29
Hores de feina de Tècnic (festius i horari nocturn)	€/h	89,39	89,39	89,39
Tarifa per projectes de durada mínima d'una setmana de feina ¹	€/mes	5773,60	7217,00	7217,00

¹ En el cas de projectes que requereixin ampliar recursos humans per a la seva execució, s'aplicarà el preu hora tècnic.

Tarifes per a productes radar

Els productes radar s'obtenen a partir de les imatges composades de la XRAD que es generen cada 6 minuts. És possible disposar de la informació d'un radar individual amb aplicació de la mateixa tarifa.

Aquest servei es realitza mitjançant l'enviament automàtic del producte o productes contractats a un servidor FTP propietat de l'SMC al qual els usuaris accediran mitjançant usuari i contrasenya.

En cas d'enviaments automàtics de radar no subjectes a l'aplicació de les tarifes de l'SMC o contractacions inferiors al període d'un any, s'aplicarà la tarifa d'activació.

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Tarifa d'activació	€	0,00	173,21	173,21
Imatge reflectivitat radar (JPG o PNG)	€/imatge	0,0232	0,0232	0,0350
Enviament automàtic imatge reflectivitat (JPG o PNG)	€/mes	167,63	167,63	252,01
Enviament automàtic camp reflectivitat cada 6 minuts (format TIF)	€/mes	520,91	625,11	781,47
Enviament automàtic camp estimació horària de precipitació (TIF)	€/mes	646,01	786,10	982,63
Enviament automàtic camp estimació precipitació diària ² (TIF)	€/mes	87,68	105,22	131,51
Enviament automàtic camp estimació precipitació diària corregit ³ (TIF)	€/mes	113,12	137,56	170,00





Servei Meteorològic de Catalunya

Doctor Roux, 80 1a
08017 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

² Aquest producte es genera un cop al dia, al voltant de les 04T.U.

³ Aquest producte es genera al cap d'una setmana.

Productes radar oferts únicament i exclusiva a l'administració de la Generalitat

	Unitat	Base
Enviament automàtic camp precipitació diària + pluviòmetres	€/mes	87,68
Enviament automàtic camp reflectivitat instantània amb advecció	€/mes	557,58
Enviament automàtic camp precipitació en 30 min amb advecció	€/mes	697,02

Tarifes per a productes de modelització meteorològica i oceanogràfica (predicció)

L'SMC treballa amb el model atmosfèric WRF (resolució de 3 km i 9 km a un horitzó de 72 hores) i el model oceanogràfic SWAN (resolució de 3 o 15 km, a un horitzó de 72 hores).

El servei consisteix en enviaments automàtics a un servidor FTP propietat de l'SMC al qual els usuaris accediran mitjançant usuari i contrasenya.

En cas d'enviaments automàtics no subjectes a l'aplicació de les tarifes de l'SMC o contractacions inferiors al període d'un any, s'aplicarà la tarifa d'activació.

La tarifa mensual dependrà dels següents paràmetres:

- Nombre de punts de predicció (1, entre 2 i 25, més de 26)
- Nombre de variables de predicció
- Nombre d'actualitzacions al dia

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Tarifa d'activació	€	0,00	230,94	230,94
Enviament 1 punt, 1 variable, 1 actualització diària	€/mes	119,00	142,76	178,39
Enviament 2-25 punts, 1 variable, 1 actualització diària	€/mes	140,74	168,92	211,13
Enviament malla punts, 1 variable, 1 actualització diària	€/mes	162,59	195,07	243,88
Enviament malla punts, 1 variable, 2 actualitzacions	€/mes	228,09	273,71	342,14
Enviament malla punts, +10 variables, 2 actualitzacions	€/mes	621,05	745,26	935,01

Tarifes per al producte probabilitat de calamarsa/pedra i productes de característiques similars

Servei d'enviaments automàtics diaris del producte diagnòstic de probabilitat de calamarsa/pedra (PdP), resolució de 1 km, en format TIF, mitjançant servidor FTP. Aquest producte s'elabora a partir de la combinació d'informació radar, de radiosondatge i de productes de modelització:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



Servei Meteorològic de Catalunya

Doctor Roux, 80 1a
08017 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Enviament diari valor màxim de PdP per a 1 punt	€/mes	137,12	164,66	205,83
Enviament diari valor màxim de PdP de 2 a 25 punts	€/mes	162,38	194,94	243,60
Enviament diari amb el valor màxim de PdP Catalunya	€/mes	187,60	225,13	281,40

Tarifes per a informes de predicció per assessorament d'esdeveniments

Informes elaborats per l'equip de Predicció i Vigilància amb la predicció específica per a una localitat en franges de tres hores (mateix dia i l'endemà). Si l'horitzó de predicció és superior a 48 hores i fins a 8 dies vista, l'informe contindrà informació sobre les tendències diàries esperades per a les variables meteorològiques d'interès. L'enviament és per correu electrònic i en fitxer adjunt en format PDF.

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Informe amb la predicció específica cada 3 h per a un lloc	€/informe	60,93	74,80	92,48
Informe d'actualització de la predicció cada 3 h per a un lloc	€/informe	39,30	47,37	59,49

Tarifes per a mitjans de comunicació

El Servei Meteorològic de Catalunya ofereix en obert cròniques amb la predicció general per a Catalunya mitjançant la plataforma *soundcloud* disponibles per als mitjans de comunicació radiofònics (<https://www.meteo.cat/wpweb/prediccio/audiovisuals-de-prediccio/>).

De la mateixa manera, però mitjançant el canal *meteocattv* de *youtube*, són disponibles els vídeos amb la predicció general.

Tarifes per al servei d'enviaments automàtics d'avisos de SMP

Rebuda periòdica automatitzada per correu electrònic o SMS de les diferents actualitzacions dels avisos de Situació Meteorològica de Perill (SMP). La tarifa es defineix per grup de meteor d'acord amb la següent agrupació:

- Precipitació: acumulació, intensitat, neu
- Temperatura: calor, fred
- Vent
- Estat de la mar

En cas d'enviaments automàtics no subjectes a l'aplicació de les tarifes de l'SMC o contractacions inferiors al període d'un any, s'aplicarà la tarifa d'activació.

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Tarifa d'activació	€	0,00	230,94	230,94
Per agrupació de meteor i per a cada SMS o llista de fins a 10 adreces de correu ⁴	€/mes	0	17,32	21,96

⁴ les notificacions es reben un cop s'ha emès l'avís en el format dels SMP que elaboren els tècnics d'EPV



Tarifes per a enviaments automàtics de dades d'estacions automàtiques

El servei d'enviament automàtic de dades d'estacions automàtiques consisteix en l'enviament un cop al dia, de dilluns a divendres, dels registres d'estacions automàtiques en un fitxer en format XLS o compatible i preferentment per correu electrònic.

El cost del servei depèn del nombre d'estacions i variables que s'inclouin; només es podran incloure en un mateix fitxer variables meteorològiques amb la mateixa freqüència temporal.

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Enviament diari d'una variable per a totes les estacions	€/mes	142,76	169,00	215,02
Enviament diari d'una estació per a totes les variables	€/mes	26,82	33,52	41,63
Enviament diari d'una estació per a 2 variables	€/mes	24,97	31,21	39,01

En cas d'enviaments de dades d'una variable amb bases temporals diferents per a totes les estacions, al segon fitxer s'aplicaran les següents tarifes:

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Fitxer diferent base temporal per a totes les estacions	€/mes	47,43	56,66	70,81

En cas de generació i enviament en fitxer pla de dades d'una estació amb una freqüència diferent a la disponible, s'aplicarà les següents tarifes. Aquest servei només s'ofereix en les condicions de la tarifa d'explotació i queda subjecte a viabilitat tècnica i, atès que els registres no s'emmagatzemen a la base de dades de l'SMC, les dades no es poden recuperar amb posterioritat i tampoc es troben subjectes a l'aplicació de control de qualitat.

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Generació i enviament de dades d'una estació	€/mes		85,01	

Tarifes per a enviaments puntuals de cartografia climàtica, informes i extraccions amb dades meteorològiques

Es tracta de peticions puntuals que es sol·liciten sota comanda.

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Cartografia TIF de Butlletí (unitat)	€	4,81	5,77	8,08
Cartografia TIF a mida (unitat)	€	8,06	11,56	13,87
Càlcul GD o HF per a una estació	€	7,78	9,25	11,55
Informes meteorològics per a una data i zona concreta	€	8,06	9,55	11,90

Enviament de fitxers amb dades meteorològiques	Unitat	Base	Explotació	Difusió
1 EMA, dades de període o diàries	€	46,21	55,53	69,37
2 EMA, dades de període ⁵	€	70,94	85,54	106,36
1 variable, XEMA, 1 any entre 2013 - 2018	€	37,00	46,24	48,55
1 variable, XEMA, 1 any entre 2002 - 2012	€	32,38	40,47	42,78
1 variable, XEMA, paquet de 7 anys complets	€	123,93	154,91	158,37
3 variables, XEMA, 1 any entre 2013 - 2018	€	43,53	54,41	57,80
3 variables, XEMA, 1 any entre 2002 - 2012	€	36,07	45,09	48,55
3 variables, XEMA, paquet de 5 anys complets	€	123,93	154,91	158,37
2 EMA, dades diàries ⁶	€	60,26	72,83	90,67
1 variable, XEMA, paquet de 5 anys complets	€	92,49	115,61	121,38
3 variables, XEMA, paquet de 20 anys complets	€	216,87	271,09	277,44

⁵ A partir de 2 estacions i fins a 25 estacions, s'afegirà:
12,34 €/estació a la tarifa d'explotació i 15,70 €/estació a la tarifa de difusió
A partir de 25 estacions s'aplicarà la tarifa anual de tota la XEMA.

⁶ A partir de 2 estacions i fins a 25 estacions, s'afegirà:
8,40 €/estació a la tarifa d'explotació i 10,30 €/estació a la tarifa de difusió
A partir de 25 estacions s'aplicarà la tarifa anual de tota la XEMA.

Tarifes per a sessions de formació

L'SMC té un catàleg d'activitats educatives per difondre aspectes bàsics de la meteorologia. Aquesta tarifa s'aplicarà només a aquelles sessions de formació, xerrades, seminaris, etc. que estiguin fora del catàleg i també per aquelles activitats que es realitzin fora de l'horari laboral de matins. La disponibilitat estarà subjecte a la disponibilitat de recursos en la data i franja horària sol·licitada.

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Sessió de formació de 2 hores de durada	€	116,92	116,92	116,92

Per als desplaçaments fins al lloc on es realitzi l'activitat educativa s'aplicarà el preu per quilòmetre recorregut aprovat al Decret 138/2008, de 8 de juliol.

Tarifes per accedir a informació via API

Mitjançant API és possible accedir a: dades de la XEMA, dades de la XDDE i dades de predicció (predicció municipal, predicció general, prediccions específiques (comarcal, Pirineu, marítim), avisos de SMP). Per accedir-hi és necessari programar crides que permeten descarregar dades de manera periòdica en format JSON, fàcil d'incorporar en altres sistemes o programaris.



Servei Meteorològic de Catalunya

Doctor Roux, 80 1a
08017 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

Existeixen diferents plans de consum en funció del nombre de crides al mes:

	Unitat	Explotació
Pla de consum fins a 1.500 crides/mes	€/mes	63,47
Pla de consum de 1.500 a 8.000 crides/mes	€/mes	69,14
Pla de consum de 8.000 a 20.000 crides/mes	€/mes	74,80
Pla de consum de 20.000 a 100.000 crides/mes	€/mes	86,09
Fins a 5.000.000 crides/mes	€/mes	289,01

Tot i que no es tracta d'un entorn d'explotació per a usuaris finals, els accessos que no estiguin subjectes a persones físiques o jurídiques que actuïn en exercici de la seva activitat econòmica s'oferiran sense cost. Aquest servei és gratuït per a usuaris de la Generalitat que requereixin d'aquesta informació en l'exercici de les seves funcions.

Tarifes per a productes

	Unitat	Base	Explotació	Difusió
Accés al portal MeteocatClients	€/mes	213,87	213,87	213,87
Elaboració i enviament diari de l'Índex SPI (Standard Precipitation Index)	€/mes	352,32	422,78	528,48
Elaboració i enviament diari del Índex DC (Drought Code Index)	€/mes	175,29	210,35	262,94
Fem Neu (estacions Vall de Núria, Espot, Port Ainé, Vallter i Boí) ⁷	€/any	1173,35	0,00	0,00
Fem Neu (la Molina) ⁷	€/any	1753,11	0,00	0,00

⁷ Predicció específica orientada a la generació de neu artificial en estacions d'esquí de FGC, amb visualització en format taula amb codi de colors a portal amb usuari restringit.

Tarifes per a l'adquisició i integració d'estacions automàtiques a la XEMA

La tarifa d'adquisició d'una estació meteorològica automàtica (EMA) inclou el cost de tots els elements (senyors, datalogger, suports, elements d'alimentació i comunicació), així com els desplaçaments dels tècnics, la instal·lació, programació i posada en funcionament de l'estació.

Els preus no contemplen cap tipus d'obra civil que sigui necessària (com és el cas del peu del pluviòmetre o els fonaments de la torre en cas que sigui necessària).

La incorporació d'una estació automàtica a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA), pertanyent a la Xarxa d'Equipaments Meteorològics de la Generalitat de Catalunya (Xemec), està subjecte al vist i plau dels tècnics de l'equip de SOM i cal que l'emplaçament garanteixi la representativitat de les variables mesurades.

La tarifa d'adquisició varia en funció del tipus d'estació, ja que la tipologia determina les variables meteorològiques que ha de mesurar l'estació i en conseqüència el tipus i nombre de sensors meteorològics que tindrà.





Servei Meteorològic de Catalunya

Doctor Roux, 80 1a
08017 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

- T: temperatura de l'aire
- HR: humitat relativa
- PPT: precipitació
- DV2m/ DV10m: velocitat i direcció del vent a 2m o a 10 m d'altura
- RS : Radiació solar global
- P: Pressió atmosfèrica
- H: Humectació
- GN: Gruix de neu

Adquisició	Unitat	Base
Estació meteorològica completa (T, PPT, HR, RS, VV i DV a 10 metres)	€	11161,95
Alta muntanya (T, HR, PPT, DV10m, RS, GN)	€	12468,03
Termopluiomètrica (T, HR, PPT)	€	8312,05
Carretera (T, HR, Tsf, Tsub)	€	5224,78

Un cop l'estació automàtica s'incorpora a la XEMA, es desprenen un conjunt de despeses anuals necessàries per al seu bon funcionament i per garantir la completesa i qualitat de les dades mesurades i que s'incorporen a la base de dades meteorològiques gestionada per l'SMC.

Les despeses anuals associades a tenir una estació automàtica operativa són les següents.

- Cost de manteniment per a efectuar el correctiu dels equips davant d'averies
- Cost dels elements fungibles
- Cost repercutit dels contractes manteniment
- Cost comunicacions.
- Cost del personal del SMC afectat
- Despeses addicionals (repercussió TIC, local SMC,...)
- Cost proporcional assegurança

La tarifa anual que cobreix aquestes despeses depèn de la tipologia de l'estació i del nombre de sensors a mantenir. Quan un departament de la Generalitat de Catalunya, per a l'exercici de les seves funcions, requereixi de la integració a la XEMA de més de vint estacions automàtiques (qualsevol tipologia), s'aplicaran les tarifes de suport al cost anual d'una estació automàtica o per a sensors concrets, detallades a la columna 'Més de 20 estacions' de la taula següent. Per a la resta de les casuístiques s'aplicarà la tarifa de la comuna 'Base'. La següent taula presenta la tarifa de manteniment anual de diverses tipologies i dels sensors que es poden haver afegit per alguna finalitat concreta:

Manteniment anual	Unitat	Base	Més de 20 estacions
EMA pluviomètrica	€	3301,66	2802,60
EMA termopluiomètrica	€	3799,73	2855,80
EMA agrometeorològica plagues	€	4049,08	3096,60





Servei Meteorològic de Catalunya

Doctor Roux, 80 1a
08017 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

EMA agrometeorològica	€	4822,83	3478,97
EMA completa	€	5323,14	4156,98
EMA Alta Muntanya completa	€	13575,07	11280,68
EMA de carretera	€	2374,89	2256,14
Sensor H	€	500,57	476,39
Sensor DV 2m	€	805,77	769,37
Sensor RS	€	952,89	909,96
Sensor Humitat del Sòl	€	138,72	

Tarifes per a enviaments automàtics de dades d'estacions automàtiques per a l'Administració de la Generalitat

La tarifa mensual del servei d'enviament periòdic de dades de la XEMA per aquells clients que encara accedeixin a través de servidor FTP en fitxer en format XML:

	Unitat	Base
Enviament d'una variable mesurada a tota la XEMA	€/mes	154,36
Enviament càlcul horari Evapotranspiració de Referència (ET0)	€/mes	65,39

Tarifes per a projectes de cartografia a mida per a l'Administració de la Generalitat

	Unitat	Base
Tasques de suport en l'elaboració del mapa de perill d'incendis ⁹	€	23451,95
Actualització de cartografies de percentils 95 i 98 per a una variable	€	356,24
Estudi en base cartogràfica de la distribució i densitat dels llamps en base comarcal per a un any concret, amb actualització de l'anàlisi climatològica de la zonificació comarcal de la densitat de llamps	€	16640,74

⁹ Aquestes tasques inclouen:

1. Tasca diària (dilluns a dijous) de generació i enviament d'anàlegs
2. Reunions tots els divendres al Servei de Prevenció d'Incendis Forestals (SPIF)
3. Assistència i suport durant 4 setmanes/any (període d'estiatge i en dies conflictius) per un tècnic de l'SMC desplaçat al SPIF
4. Elaboració del mapa de perill d'incendis 15 caps de setmana (8 d'ells a l'estiu)
5. Lliurament diari de variables de la sortida del GFS
6. Elaboració de mapes a partir de dades extretes del GFS





**Servei Meteorològic
de Catalunya**

Doctor Roux, 80 1a
08017 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

Tarifes per a projectes climàtics a mida per a l'Administració de la Generalitat

	Unitat	Base
Actualització anual de l'anàlisi estadística de percentils calculats específicament per algun àmbit de l'Administració i del nombre de superacions dels llindars de SMP per a totes les estacions de la XEMA amb dates disponibles i suficients per als càlculs ⁹	€	3565,88
Informes meteorològics per a una data i zona concreta ¹⁰	€/informe	17,81

⁹ L'actualització es realitza per a la temperatura màxima, temperatura mínima, precipitació acumulada, màxima precipitació en 30 minuts, velocitat mitjana del vent i ratxa màxima diària

¹⁰ Breu descripció de l'estat del temps, registres d'estacions automàtiques de la zona afectada amb indicació dels percentils i de superacions de llindars. Informació de caiguda de llamps a la zona afectada.

Aquests imports no contempnen l'IVA.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**