



Servei Meteorològic de Catalunya

Berlín, 38-46 4t
08029 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

Tarifes de referència dels Productes i Serveis del Servei Meteorològic de Catalunya Any 2022

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

- Hores de feina de Tècnic (jornada laborable): 70,0 €/h
 - Hores de feina de Tècnic (festius i horari nocturn): 82,0 €/h
 - Tarifa per projectes de durada mínima una setmana de feina¹: 6.900,0 €/mes
- ¹ En el cas de projectes que requereixin ampliar recursos humans per a la seva execució, s'aplicarà el preu hora tècnic 70,0 €/h

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 de 159 €.

- | | <i>Tarifa explotació</i> | <i>Tarifa difusió</i> |
|---|--------------------------|-----------------------|
| • Imatge reflectivitat radar (JPG o PNG): | 0,0213 €/imatge | 0,0321 €/imatge |
| • Enviament imatge reflectivitat (JPG o PNG) | 153,82 €/mes | 231,25 €/mes |
| • Enviament camp reflectivitat (format TIF) | 573,62 €/mes | 717,10 €/mes |
| • Enviament camp estimació horària de precipitació (TIF) | 721,34 €/mes | 901,68 €/mes |
| • Enviament camp estimació precipitació diària ² (TIF) | 126,23 €/mes | 156,00 €/mes |
- ² Aquest producte es genera un cop al dia, al voltant de les 04T.U.



Servei Meteorològic de Catalunya

Berlín, 38-46 4t
08029 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

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 de 212,00 €.

La tarifa mensual dependrà dels següents paràmetres:

	<i>Tarifa explotació</i>	<i>Tarifa difusió</i>
Nombre de punts de predicció (1, entre 2 i 25, més de 26)		
Nombre de variables de predicció		
Nombre d'actualitzacions al dia		
• Enviament 1 punt, 1 variable, 1 actualització diària	131,00 €/mes	163,70 €/mes
• Enviament 2-25 punts, 1 variable, 1 actualització diària	155,00 €/mes	193,74 €/mes
• Enviament malla punts, 1 variable, 1 actualització diària	179,00 €/mes	223,79 €/mes
• Enviament malla punts, 1 variable, 2 actualitzacions	251,16 €/mes	313,95 €/mes
• Enviament malla punts, 4 variables, 2 actualitzacions	683,87 €/mes	858,00 €/mes

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:

	<i>Tarifa explotació</i>	<i>Tarifa difusió</i>
• Enviament diari valor màxim de PdP per a 1 punt	151,10 €/mes	188,87 €/mes
• Enviament diari valor màxim de PdP de 2 a 25 punts	178,88 €/mes	223,54 €/mes
• Enviament diari amb el valor màxim de PdP Catalunya	206,58 €/mes	258,22 €/mes



Servei Meteorològic de Catalunya

Berlín, 38-46 4t
08029 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

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.

- Informe elaborat amb la predicció específica cada 3 hores per a un lloc:

Tarifa Explotació	68,64 €/informe
Tarifa Difusió	84,86 €/informe
- Informe d'actualització de la predicció cada 3 hores per a un lloc:

Tarifa Explotació	43,47 €/informe
Tarifa Difusió	54,60 €/informe

Tarifes per a mitjans de comunicació

Cròniques per mitjans de comunicació radiofònics:

- | | <i>Tarifa explotació</i> | <i>Tarifa difusió</i> |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| • Crònica de ràdio | 11,08 €/crònica | 19,76 €/crònica |
| • A partir de la segona crònica | 4,74 €/crònica | 5,92 €/crònica |

El Servei Meteorològic de Catalunya ofereix en obert cròniques amb la predicció general per a Catalunya i la predicció marítima 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. 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 de 212,00 €.



Servei Meteorològic de Catalunya

Berlín, 38-46 4t
08029 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

Tarifa d'exploració per agrupació de meteor i per a cada SMS o llista de 10 correus electrònics
15,90 €/mes ³

Tarifa de difusió per agrupació de meteor i per a cada SMS o llista de 10 correus electrònics
20,15 €/mes ³

³ les notificacions es reben un cop s'ha emès l'avís en el format dels SMP que elaboren els tècnics d'EPV

Tarifa d'exploració per a enviaments periòdics de llistat d'avisos SMP en fitxer Excel
15,38 €/mes ⁴

Tarifa de difusió per a enviaments periòdics de llistat d'avisos SMP en fitxer Excel
19,10 €/mes ⁴

⁴ la tarifa és independent del nombre de meteors i únicament es rebrà per correu electrònic a la franja horària acordada, contenint informació dels avisos oberts en aquella hora

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'inclouguin; només es podran incloure en un mateix fitxer variables meteorològiques amb la mateixa freqüència temporal.

	<i>Tarifa explotació</i>	<i>Tarifa difusió</i>
• Enviament diari d'una variable per a totes les estacions	155,08 €/mes	197,30 €/mes
• Enviament diari d'una estació per a totes les variables	30,76 €/mes	38,20 €/mes
• Enviament diari d'una estació per a 2 variables	28,64 €/mes	35,80 €/mes

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:

• Fitxer diferent base temporal per a totes les estacions	52,00 €/mes	64,98 €/mes
---	-------------	-------------

Tarifes per a enviaments puntuals de cartografia climàtica

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

	<i>Tarifa explotació</i>	<i>Tarifa difusió</i>
Cartografia TIF de Butlletí (unitat)	5,30 €	7,42 €
Cartografia TIF a mida (unitat)	10,61 €	12,73 €
Càlcul GD o HF per a una estació	8,49 €	10,60 €



Taula de tarifes dels informes i extraccions de fitxers amb dades meteorològiques

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

Episodis puntuals	Tarifa explotació	Tarifa difusió
Variable = 1, Temps \leq 1 mes	8,76 €	10,92 €
Variable = 2, Temps \leq 1 mes	10,61 €	12,73 €
Variable = 3, Temps \leq 1 mes	12,52 €	14,64 €
Variable = 4, Temps \leq 1 mes	15,38 €	17,50 €
Variable = 1, Temps 1 mes $<$ t $<$ 3 mesos	20,15 €	22,28 €
Variable = 2, Temps 1 mes $<$ t $<$ 3 mesos	24,82 €	27,04 €
Variable = 3, Temps 1 mes $<$ t $<$ 3 mesos	29,49 €	31,82 €
Variable = 4, Temps 1 mes $<$ t $<$ 3 mesos	33,94 €	36,07 €
Enviament de fitxers amb dades meteorològiques	Tarifa explotació	Tarifa difusió
1 EMA, dades de període o diàries	50,96 €	63,65 €
2 EMA, dades de període ⁶	78,50 €	97,60 €
1 variable, XEMA, 1 any entre 2013 - 2018	42,43 €	44,55 €
1 variable, XEMA, 1 any entre 2002 - 2012	37,13 €	39,25 €
1 variable, XEMA, paquet de 7 anys complets	142,15 €	145,33 €
3 variables, XEMA, 1 any entre 2013 - 2018	49,92 €	53,04 €
3 variables, XEMA, 1 any entre 2002 - 2012	41,37 €	44,55 €
3 variables, XEMA, paquet de 5 anys complets	142,15 €	145,33 €
2 EMA, dades diàries ⁷	66,83 €	83,20 €
1 variable, XEMA, paquet de 5 anys complets	106,08 €	111,38 €
3 variables, XEMA, paquet de 20 anys complets	248,76 €	254,59 €

⁶ A partir de 2 estacions i fins a 25 estacions, s'afegirà 11,67 €/estació a la tarifa d'explotació i 14,85 €/estació a la tarifa de difusió. A partir de 25 estacions s'aplicarà la tarifa anual de tota la XEMA.

⁷ A partir de 2 estacions i fins a 25 estacions, s'afegirà 7,96 €/estació a la tarifa d'explotació i 9,75 €/estació a la tarifa de difusió. A partir de 25 estacions s'aplicarà la tarifa 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.

- Sessió de formació de 2 hores de durada 107,30 €

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.





Servei Meteorològic de Catalunya

Berlín, 38-46 4t
08029 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

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.

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

- | | |
|--|--------------|
| • Pla de consum fins a 1.500 crides/mes | 58,24 €/mes |
| • Pla de consum de 1.500 a 8.000 crides/mes | 63,44 €/mes |
| • Pla de consum de 8.000 a 20.000 crides/mes | 68,64 €/mes |
| • Pla de consum de 20.000 a 100.000 crides/mes | 79,00 €/mes |
| • Fins a 5.000.000 crides/mes | 265,20 €/mes |

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.

Tarifes per a productes

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| • Accés al portal MeteocatClients | 196,25 €/mes |
| • Tracking 3D de tempestes | 527,28 €/mes ⁶ |
- ⁶ servei vigent només per a usuaris que ja el disposin.

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.

Tipus d'estació	Variables mesurades	Tarifa d'adquisició EMA
Meteorològica completa	T, PPT, HR, RS, VV i DV a 10 metres	10.242,50 €
Alta muntanya	T, HR, PPT, DV10m, RS, GN	11.441,00 €
Termopluiomètrica	T, HR, PPT	7.627,36 €
Carretera	T, HR, Tasf, Tsub	4.794,40 €

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 (nombre de sensors a mantenir i volum de dades generades) i es resumeix a la taula següent:

Tipologies d'EMA	Variables mesurables:	Tarifa anual EMA
	<ul style="list-style-type: none">- 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	
EMA pluviomètrica	PPT	3.029,70 €
EMA termopluiomètrica	T, HR, PPT	3.486,74 €
EMA agrometeorològica plagues	T, HR, PPT, H	3.715,54 €
EMA agrometeorològica	T, HR, PPT, DV2m, RS	4.425,56 €
EMA completa	T, HR, PPT, DV10m, RS, P	4.884,65 €



Servei Meteorològic de Catalunya

Berlín, 38-46 4t
08029 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

EMA Alta Muntanya completa	T, HR, PPT, DV10m, RS, GN	12.456,86 €
EMA de Carretera	T, HR, Tsf, Tsub Només un manteniment preventiu anual	2.179,26 €

Per als casos en què es sol·liciti la instal·lació d'un sensor addicional a alguna de les estacions de la XEMA propietat de l'SMC, s'aplicaran les següents tarifes anuals per cobrir les despeses anuals derivades de cadascun dels sensor addicionals:

Tarifa anual per sensors individuals a EMA ja operatives a la XEMA		
Sensor H		459,34 €
Sensor DV 2m		739,39 €
Sensor RS		874,40 €
Sensor Humitat del Sòl		127,30 €

Aquests imports no contempnen l'IVA.

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 d'explotació: 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:



Servei Meteorològic de Catalunya

Berlín, 38-46 4t
08029 Barcelona
Tel. 93.567.60.90

- 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 el Director de l'SMC.
- Bonificació per *promoció*: s'estableix el retorn per imatge en 1€ per cada 1.000 assistents (públic objectiu de la marca SMC). Aquesta bonificació només s'aplicarà amb el vistiplau del Director 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 del Director podent ser de fins al 30% respecte a la 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 2.500 € sota el concepte de suport a la instal·lació i manteniment d'estacions automàtiques. La tarifa prèviament serà aprovada pel Director 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.