



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT I IMPLEMENTACIÓ D'UN SISTEMA DE GESTIÓ DE QUALITAT, A LA XARXA DE VIGILÀNCIA I PREVISIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA DE CATALUNYA, PROPIETAT DEL DEPARTAMENT DE TERRITORI, HABITATGE I TRANSICIÓ ECOLÒGICA

Expedient: PTOP-2026-64

1. ANTECEDENTS

L'Estatut d'Autonomia de Catalunya en el seu article 144.1.h estableix que correspon a la Generalitat la competència sobre la regulació de l'ambient atmosfèric i de les diverses classes de contaminació d'aquest, la declaració de zones d'atmosfera contaminada i l'establiment d'altres instruments de control de la contaminació, amb independència de l'administració competent per a autoritzar l'obra, la instal·lació o l'activitat que la produeixi.

El Decret 318/2024, de 17 de setembre, de reestructuració del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica (DTER), estableix que es mantenen les funcions de la DGCCQA previstes en el Decret 14/2024 de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

El Decret 14/2024, de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, estableix les funcions de la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat ambiental (DGCCQA). En aquest decret s'estableix que correspon a la Direcció General, supervisar, coordinar i gestionar l'avaluació i la vigilància de la qualitat de l'aire. En concret, ordenar, instal·lar i fer el manteniment de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya (XVPCA).

Així doncs, la DGCCQA és l'organisme responsable de la correcta gestió dels 74 punts de mesurament automàtics, equipats amb un total de 212 analitzadors, i dels 137 captadors manuals integrats a la XVPCA.

La XVPCA va ser creada per la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric i es defineix a l'Ordre de 20 de juny de 1986. El Decret 322/1987, de desplegament de la Llei de protecció de l'ambient atmosfèric també desenvolupa certs aspectes referents a l'estructura i el funcionament. Així mateix, la xarxa és l'eina de referència per dur a terme la determinació de la presència de diferents contaminants en aire així com la seva evolució en el temps i el territori. Aquest estudi permet, entre altres, avaluar la qualitat de l'aire, informar als ciutadans de l'estat de la qualitat de l'aire i de la seva evolució, emprendre actuacions per restablir els nivells de qualitat de l'aire on se superen els valors de referència legislatius i complir l'actual normativa sobre gestió i avaluació de l'aire ambient:

- Directiva (UE) 2024/2881 del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2024, sobre la qualitat de l'aire ambient i una atmosfera més neta a Europa.



- Directiva 2015/1480 de la Comissió, de 28 d'agost de 2015, per la que es modifiquen diversos annexos de les Directives 2004/107/CE i 2008/50/CE del Parlament Europeu i del Consell, en les quals s'estableixen les normes relatives als mètodes de referència, la validació de dades i la ubicació dels punts de mostreig per a l'avaluació de la qualitat de l'aire ambient.
- Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig de 2008, relativa a la qualitat de l'aire i a una atmosfera més neta a Europa.
- Directiva 2004/107/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de desembre de 2004, relativa a l'arsènic, el cadmi, el mercuri, el níquel i els hidrocarburs aromàtics policíclics a l'aire ambient.
- Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial decret 678/2014, d'1 d'agost, per el que es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial decret 39/2017, de 27 de gener, per el que es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial decret 34/2023, de 24 de gener, pel qual es modifiquen el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.

D'altra banda, el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, amb les modificacions consolidades legislativament el 25 de gener de 2023, estableix que la Generalitat de Catalunya, com a organisme competent, ha de garantir la traçabilitat de tots els mesuraments realitzats en relació amb l'avaluació de la qualitat de l'aire ambient en virtut dels articles 6, 8 i 10, de conformitat amb els requisits establerts en la norma harmonitzada aplicable als laboratoris d'assaig i calibratge, és a dir, la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: «*Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración*».

2. NECESSITATS A SATISFER

Realitzar les tasques necessàries per assegurar el correcte funcionament dels aparells de mesurament integrats a la XVPCA per tal d'avaluar les concentracions de contaminants a l'aire ambient a Catalunya i dels elements de les estacions necessaris per a garantir que aquestes determinacions es fan d'acord amb el que estableix la normativa vigent.

Implementar un sistema de gestió de qualitat, en endavant SGQ, per permetrà assolir els objectius de qualitat de les dades obtingudes a partir dels equips integrats a la XVPCA i, per tant, assegurar que es fa l'avaluació de la qualitat de l'aire d'acord al que estableix la Directiva (UE) 2024/2881, del Parlament Europeu i el Consell, de 23 d'octubre de 2024, sobre qualitat de l'aire i un aire més net per Europa.

3. DISTRIBUCIÓ DE LOTS

L'abast del present plec es distribueix en els lots següents:

LOT 1: Manteniment integral preventiu i correctiu dels punts de mesurament de la XVPCA, de les unitats mòbils i dels equips portables inclosos a l'annex 1. Implementació d'un SGQ i el seu manteniment



LOT 2: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equipament inclòs a l'annex 2

LOT 3: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equipament inclòs a l'annex 3

LOT 4: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equipament inclòs a l'annex 4

LOT 5: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equipament inclòs a l'annex 5

4. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és, d'una banda, assegurar el bon funcionament i rendiment de tot l'equipament present en els punts de mesurament fixos de la XVPCA, en les unitats mòbils i en els equips portables, mitjançant un manteniment integral tant preventiu com correctiu i així disposar d'uns mesuraments fiables per tal d'avaluar la qualitat de l'aire a Catalunya i, la implantació d'un SGQ a la XVPCA, basat en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalent, per tal de garantir que el funcionament de la xarxa es dugui a terme segons els estàndards de qualitat requerits en la legislació vigent.

5. METODOLOGIA DE TREBALL

LOT 1: Manteniment integral preventiu i correctiu dels punts de mesurament de la XVPCA, de les unitats mòbils i dels equips portables inclosos a l'annex 1. Implementació d'un SGQ i el seu manteniment

Les operacions de manteniment, explotació i implementació del SGQ que es preveuen en aquest lot seran, com a mínim, les següents:

1. Manteniment integral preventiu i correctiu de tots els elements que componen l'equipament d'aquest lot.
2. Manteniment i calibratge dels fotòmetres de referència.
3. Materials i equips de referència.
4. Calibratge "in situ" una vegada **cada 2 anys** de tots els analitzadors de gasos i partícules per un laboratori acreditat per ENAC per aquest tipus de calibratges. Durant l'any del contracte es duran a terme en la meitat dels analitzadors de gasos i partícules.
5. Gestió de les unitats mòbils.
6. Gestió dels equips portables.
7. Campanyes de determinació del factor d'equivalència dels equips automàtics de partícules.
8. Implementació i gestió d'un SGQ d'acord amb la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalent.

1. Manteniment integral preventiu i correctiu de tots els elements que componen l'equipament d'aquest lot.

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme el manteniment preventiu i correctiu de tot l'equipament referenciat a l'annex 1 (estacions, equips de mesura, equipament auxiliar, conduccions pneumàtiques i elèctriques, estacions meteorològiques, equips de climatització



interior, equips informàtics (hardware) perifèrics, routers, switch, sensors de temperatura i humitat interna, etc).

El manteniment preventiu i correctiu s'haurà de dur a terme d'acord amb les recomanacions dels fabricants i, en el cas hi hagi normes de referència, el que s'estableixi en aquestes normes. Les normes de referència UNE-EN que, com a mínim, s'hauran de seguir seran les següents:

Contaminant	Norma de referència (en la seva versió en vigor)
<i>Diòxid de nitrogen i òxids de nitrogen (NO₂/NO_x)</i>	UNE EN ISO/IEC 14211 <i>Qualitat de l'aire ambient. Mètode normalitzat de mesura de la concentració de diòxid de nitrogen i monòxid de nitrogen per quimioluminescència.</i>
<i>Diòxid de sofre (SO₂)</i>	UNE EN 14212 <i>Qualitat de l'aire ambient. Mètode normalitzat de mesura de la concentració de diòxid de sofre per fluorescència ultraviolada.</i>
<i>Ozó (O₃)</i>	UNE EN 14625 <i>Qualitat de l'aire ambient. Mètode normalitzat de mesura de la concentració d'ozó per fotometria ultraviolada.</i>
<i>Monòxid de carboni (CO)</i>	UNE EN 14626 <i>Qualitat de l'aire ambient. Mètode normalitzat de mesura de la concentració de monòxid de carboni per espectroscòpia infraroja no dispersiva.</i>
<i>Material particulat (PM₁₀, PM_{2,5}) (automàtic)</i>	UNE-EN 16450 <i>Aire ambient. Sistemes automàtics de mesura per al mesurament de la concentració de matèria particulada (PM₁₀; PM_{2,5}).</i>
<i>Material particulat (PM₁₀, PM_{2,5}) (manual)</i>	UNE EN 12341 <i>Qualitat de l'aire. Mètode de mesurament gravimètric normalitzat per a la determinació de la concentració massica PM₁₀ o PM_{2,5} de la matèria particulada en suspensió.</i>
<i>Arsènic (As), cadmi (Cd), níquel (Ni) i plom (Pb)</i>	UNE EN 12341 <i>Qualitat de l'aire. Mètode de mesurament gravimètric normalitzat per a la determinació de la concentració massica PM₁₀ o PM_{2,5} de la matèria particulada en suspensió.</i> EN 14902:2005 <i>Qualitat de l'aire ambient. Mètode normalitzat per a la mesura de Pb, Cd, As i Ni a la fracció PM₁₀ de la matèria particulada en suspensió.</i>
<i>Benzo(a)pirè (BaP)</i>	UNE EN 12341 <i>Qualitat de l'aire. Mètode de mesurament gravimètric normalitzat per a la determinació de la concentració massica PM₁₀ o PM_{2,5} de la matèria particulada en suspensió.</i> EN 15549:2008 <i>Qualitat de l'aire. Mètode normalitzat per al mesurament de la concentració de benzo(a)pirè a l'aire ambient.</i>
<i>Benzè</i>	UNE EN 14662 <i>Qualitat de l'aire. Mètode normalitzat de mesurament de les concentracions de benzè</i> Part 1: <i>Mostreig per aspiració seguit de desorció tèrmica i cromatografia de gasos</i> Part 2: <i>Mostreig per aspiració seguit de desorció per dissolvent i cromatografia de gasos</i>



L'empresa adjudicatària haurà de presentar juntament amb l'oferta els procediments de treball, les instruccions tècniques i la documentació associada per poder operar des del primer dia de vigència del contracte.

També s'inclouen la substitució i/o reparació de peces danyades o fora d'ús en haver complert les hores de servei especificades als manuals d'operació que de cada instrument facilita el fabricant dels mateixos i que haurà d'estar disponible al SGQ que s'implantarà.

Els recanvis i els materials fungibles necessaris per dur a terme les tasques de manteniment preventiu i correctiu, tant en l'equipament actualment existent a la XVPCA com en tot el que es pugui instal·lar en el futur (com a màxim un augment d'un 5%) a les estacions, a les unitats mòbils i als equips portables, seran a càrrec de l'adjudicatari, que estarà obligat a complir amb les següents condicions:

- Adquirir recanvis homologats pel fabricant de l'equip. En cas que, per motius excepcionals, sigui necessari instal·lar temporalment un recanvi no homologat, aquesta circumstància s'haurà de registrar a l'informe de manteniment del punt de mesurament i notificar al DTER, indicant-ne la justificació i el termini previst per a la substitució pel recanvi homologat.
- L'adjudicatari haurà de lliurar, a mes vençut, una còpia dels albarans emesos pel fabricant o pel distribuïdor oficial a la Unió Europea, amb detall de tots els recanvis i materials fungibles que s'hagin substituït durant el període corresponent.
- Mantenir en estoc les existències de recanvis que el fabricant determini com a necessàries, segons els manuals dels equips, per resoldre les avaries més habituals dins dels terminis establerts. El DTER podrà inspeccionar, en qualsevol moment, les existències disponibles als magatzems de l'adjudicatari.
- Conservar, durant la vigència del contracte, els justificants de compra dels recanvis i materials de referència i posar-los a disposició de la direcció d'aquesta assistència tècnica.

El DTER haurà d'aprovar el llistat de proveïdors de materials i equips, podent vetar aquells que no reuneixin les garanties suficients per a la correcta elecció dels treballs que es contracten i suposin la pèrdua del certificat de tipus dels analitzadors.

1.1. Manteniment preventiu

Manteniment preventiu ordinari

Els manteniments preventius ordinaris corresponen a les operacions sistemàtiques que s'han de realitzar periòdicament per tal que els mesuraments siguin òptims i prevenir problemes futurs.

L'execució dels manteniment preventius ordinaris es durà a terme en l'horari i abast temporal següent:

EXECUCIÓ DELS MANTENIMENTS PREVENTIUS ORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)



Les operacions es duran a terme sobre l'equipament referenciat a l'annex 1 (estacions, equips de mesura, equipament auxiliar, conduccions pneumàtiques i elèctriques, estacions meteorològiques, equips de climatització interior, equips informàtics (hardware) perifèrics, routers, switch, sensors de temperatura i humitat interna, etc). Queda inclòs la realització d'aquests manteniments sobre l'equipament que s'instal·li en un futur (com a màxim un augment d'un 5%).

L'empresa adjudicatària durà a terme totes les tasques de manteniment necessàries per assegurar que es compleixen les condicions operatives establertes, garantint l'assoliment dels objectius de qualitat de les dades pel que fa a la captura mínima requerida en els mesuraments fixes de conformitat amb la Directiva (UE) 2024/2881, així com els objectius de qualitat establerts al SGQ i als procediments associats.

En concret, pel que fa als equips de mesura, les tasques i freqüències del manteniment preventiu ordinari seran les recomanades pels fabricants i les establertes en les normes de referència UNE-EN corresponents. En relació amb la resta d'equipament present a l'estació, a la unitat mòbil o als equips portables: equipament auxiliar, conduccions pneumàtiques i elèctriques, estacions meteorològiques, equips de climatització interior, equips informàtics (hardware) perifèrics, routers, switch, sensors de temperatura i humitat interna, etc... les tasques i freqüències del manteniment preventiu ordinari seran les recomanades pels fabricants.

A més, l'empresa adjudicatària realitzarà, com a mínim, les següents operacions genèriques de manteniment:

Operacions genèriques de manteniment preventiu ordinari	Periodicitat
Comprovar que la línia de mostra està neta i en bon estat.	Mensual
Neteja del manifold amb escombreta.	
Verificar el correcte funcionament del sensor de temperatura interior de l'estació.	
Anotació dels paràmetres interns de cada equip (temperatures, cabals, pressions,...)	
Comprovació de la comunicació dels diferents analitzadors al <u>Sistema d'Adquisició de Dades (SAD)</u> de l'estació remota i d'aquesta a la base de dades del centre de control de la xarxa.	
Verificació de la data i hora del SAD.	
Es realitzarà una neteja interior i exterior a l'estació o unitat mòbil. • La <u>neteja interior</u> consistirà en l'extracció de la pols superficial de tots els elements (equips, rack, escriptori, cadira, etc), escombrar i fregar el terra, buidatge de les escombraries (en cas que n'hi hagi), possible brutícia provocada per filtracions d'aigua de l'exterior (que sovint provoca regalims a les parets), neteja d'insectes morts, teranyines, excrements d'animals, etc. • La <u>neteja exterior</u> consistirà en la neteja de grafitis de les parets de l'estació (en cas que n'hi hagi), escombrar sostre, neteja de les baranes en cas que hi hagi excrements o teranyines i substitució d'elements preventius contra l'assentament d'ocells. En el cas de les estacions amb tanca, s'haurà de netejar tot el recinte comprès entre aquesta tanca i l'estació i condicionar la vegetació (tallar si és necessari).	
Es comprovarà l'estat del quadre elèctric.	
Neteja completa del manifold i tota la línia de mostreig.	Anual
Neteja del compartiment de gasos amb compressor d'aire o equivalent.	



Engreixar les frontisses i els panys de la porta principal i del compartiment de gasos.
Revisió del bon estat de la instal·lació elèctrica de l'interior (interruptors, fluorescents, ...) i reparació i/o reposició en cas necessari.
Es farà el manteniment i la reparació adient per tal d'esmenar els desperfectes ocasionats pel desgast normal de la carcassa i de l'interior de la cabina.
Es revisarà tot el Sistema d'Adquisició de Dades (SAD) i el Sistema de Transmissió de les Dades (STD).
Es comprovarà que funcionin totes les alarmes establertes al SAD, principalment les d'intrusió a l'estació i flux del manifold.
Es revisarà tot el Sistema de Condicionament Ambiental (SCA, i.e. aires condicionats, calefactores...) i es farà el manteniment preventiu recomanat pel fabricant per tal de garantir el bon funcionament de tot el sistema.
Es revisarà el sistema de conversió de senyals (p.e. conversors analògics-digitalis tipus ADAMS).
Es desmuntaran els analitzadors i els sensors de meteorologia (integrats a l'estació de la XVPCA) i es traslladaran a les dependències de l'empresa adjudicatària o a una unitat mòbil per fer el manteniment corresponent. Després es comprovarà el correcte funcionament dels analitzadors d'acord amb el que estableixi el DTER. Aquesta revisió, així com el posterior muntatge i calibratge no durarà més de 3 dies hàbils.

L'empresa adjudicatària una vegada finalitzat qualsevol manteniment, introduirà la informació al Sistema de Gestió del Manteniment, en endavant SGM, tan aviat com sigui possible i no més tard de 48 hores.

Manteniment preventiu extraordinari

Els manteniments preventius extraordinaris consisteixen en la reubicació o trasllat d'equips i/o equipament complementari, així com d'estacions fixes de la XVPCA, traslladant-los d'una ubicació a una altre.

L'execució dels manteniments preventius extraordinaris es durà a terme en l'horari i abast temporal següent:

EXECUCIÓ DELS MANTENIMENTS PREVENTIUS EXTRAORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)
8-17h	Caps de setmana i festius

Després de cada manteniment preventiu extraordinari s'introduiran les dades requerides pel DTER al SGM tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

Les reubicacions i trasllats associats al manteniment preventiu extraordinari no comportaran un cost addicional al DTER.



No es podrà efectuar mai una reubicació o trasllat sense prèvia consulta i autorització del DTER.

Aquest tipus de manteniment es realitzarà tantes vegades com sigui necessari durant la vigència del contracte (excepte en el cas de les estacions fixes).

Pel que fa a les **estacions fixes**, el manteniment preventiu extraordinari es realitzarà un màxim de 4 vegades a l'any, durant la vigència del present contracte. Aquest manteniment el sol·licitarà el DTER a l'empresa adjudicatària d'aquest lot. Inclourà:

- Desmuntar els equips i l'equipament de l'estació i preparar-la per al canvi d'ubicació.
- Traslladar l'estació, els equips i l'equipament complet amb els mitjans adequats.
- Instal·lar l'estació, els equips i l'equipament en la nova ubicació.
- Posar en marxa els equips i l'equipament.

El canvi d'ubicació serà demanat pel DTER de manera expressa, especificant la ubicació inicial i la final.

Els costos d'adequació del terreny i l'alta dels serveis no seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Els danys i desperfectes que es puguin causar sobre els equips i l'estació durant les operacions del desplaçament seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Altres consideracions del manteniment preventiu

a) Pintura i retolació de les estacions de la XVPCA i vinilació de les unitats mòbils

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir totes les estacions i unitats mòbils en perfecte estat de pintura, retolació i neteja, durant el temps de durada del contracte. Cada any es renovarà la pintura i retolació de 18 estacions de la XVPCA i el vinil de les unitats mòbils un cop cada 3 anys.

La pintura i retolació de les estacions es farà segons el manual d'estil per a les estacions de la XVPCA propietat del DTER. En cas necessari es realitzarà un decapat fins a obtenir una superfície òptima per al pintat total exterior quan el deteriorament natural o artificial, produït en les superfícies pintades, ho faci necessari. S'inclourà una capa d'imprimació, el pintat de la cabina a doble cara, així com la retolació amb vinil transferible segons normativa amb l'escut de la Generalitat i el text que correspongui per identificar-la com a estació de vigilància de la contaminació atmosfèrica, segons les normes d'imatge corporatives fixades pel DTER que es lliuraran una vegada adjudicat el contracte. També s'inclourà l'escut de l'Ajuntament corresponent, el qual s'especificarà una vegada adjudicat el contracte.

La vinilació de les unitats mòbils també es farà segons manual d'estil per a les estacions de la XVPCA propietat del DTER.

La informació sobre la data de pintura i retolació o de la vinilació quedarà registrada en el SGM.

b) Equips contra incendis

L'empresa adjudicatària es farà càrrec del manteniment i substitució dels equips contra incendis presents a cadascun dels punts de mesurament de la XVPCA i de les unitats mòbils. Consistirà en



el conjunt d'operacions periòdiques i programades, previstes en les recomanacions dels fabricants i en les normatives i disposicions legals que les afecten i destinades a conèixer l'estat actual de les instal·lacions i equips, així com per detectar les averies i defectes i poder-los corregir.

Per tal de garantir el bon funcionament dels extintors, l'empresa adjudicatària farà el manteniment d'acord amb la normativa vigent, realitzant com a mínim les tasques següents:

- **1 vegada al mes:** Inspecció ocular dels extintors. En aquest cas, s'assegurarà que la unitat està disponible, operable i carregada.
- **Una vegada cada 3 mesos:** Comprovació de l'estat de càrrega de l'extintor (pes i pressió), de la bombona de gas impulsor (si existeix) i de l'estat de totes les parts mecàniques (filtre, vàlvules, mànega, etc...).
- **Cada any:** Verificació de l'estat de càrrega de l'extintor (pes, pressió) i en el cas dels extintors de pols amb bombona d'impulsió, es verificarà l'estat de l'agent extintor. Comprovació de la pressió d'impulsió de l'agent extintor, l'estat de la mànega, el filtre o llança, les vàlvules i totes les parts mecàniques.
- **Cada 5 anys:** Es realitzarà una prova hidràulica i retimbrat de l'extintor, a partir de la darrera data de timbrat del mateix.

Així mateix, l'empresa adjudicatària es farà càrrec de substituir qualsevol extintor que no estigui en bones condicions o que superi la vida útil de 20 anys.

Una vegada finalitzat el manteniment i/o substitució d'algun dels equips, l'empresa introduirà la informació al SGM tan aviat com sigui possible.

c) Sistemes de condicionament ambiental

L'empresa adjudicatària es farà càrrec del manteniment, reparació i substitució, quan sigui necessari, de tots els equips de condicionament ambiental que hi hagin a l'interior de les estacions fixes, de les unitats mòbils i dels equips portables de la XVPCA (aires condicionats i calefactores, en cas que n'hi hagi) per tal que es mantinguin les condicions òptimes de treball i funcionament dels equips de mesura a l'interior de les estacions.

Els equips que s'hauran de mantenir són els detallats en l'annex 1 per a cada punt de mesurament fix, unitat mòbil i equip portable. El manteniment dels equips es farà d'acord amb les recomanacions dels fabricants.

El manteniment del sistema de condicionament ambiental es regirà per les mateixes directrius de manteniment preventiu i correctiu dels equips de mesurament de la xarxa automàtica.

Queda inclòs en aquest plec tot el material necessari per executar el manteniment de l'equipament que compona el sistema de climatització ambiental de l'interior de les estacions fixes, unitats mòbils i equips portables. És a dir, l'empresa adjudicatària és qui subministrarà tot el material i recanvis que siguin necessaris per dur a terme el correcte manteniment dels equips.



d) Ordinadors, perifèrics i equipament complementari

L'empresa adjudicatària es farà càrrec del manteniment, reparació i substitució, quan sigui necessari, de tots els ordinadors, pantalles, teclats, ratolins, switchs, SAIS, Nports, routers, mòduls adams...que hi hagin a les estacions fixes, a les unitats mòbils i als equips portables de la XVPCA.

Els equips que s'hauran de mantenir són els detallats en l'annex 1. El manteniment dels equips es farà d'acord amb les recomanacions dels fabricants.

Totes les operacions de manteniment dels equips descrits en aquest apartat han de quedar registrades al SGM.

1.2. Manteniment correctiu

Els manteniments correctius consisteixen en realitzar totes les operacions destinades a solucionar qualsevol anomalia/avaria que afectin al mesurament de qualsevol dels equips o equipament, com per exemple el mostreig, l'anàlisi, el sistema d'adquisició, la transmissió de dades, etc.

L'execució dels manteniments correctius es durà a terme en l'horari i abast temporal següent:

EXECUCIÓ DELS MANTENIMENT CORRECTIUS ORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)
8-17h	Cap de setmana i festius

Les operacions de manteniment correctiu es duran a terme sobre l'equipament referenciat a l'annex 1 (estacions, equips de mesura, equipament auxiliar, conduccions pneumàtiques i elèctriques, estacions meteorològiques, equips de climatització interior, equips informàtics (hardware) perifèrics, routers, switch, sensors de temperatura i humitat interna, etc). Queda inclòs la realització d'aquests manteniments sobre l'equipament que s'instal·li en un futur (com a màxim un augment d'un 5%).

Aquest tipus de manteniment es realitzarà tantes vegades com sigui necessari, durant la vigència d'aquest contracte, i inclourà:

- **Terminis:** es procedirà a la resolució de les avaries en un màxim de 48 hores.
- **Requeriment:** sempre que sigui necessari retirar un equip per reparar o substituir, caldrà sol·licitar autorització prèvia al DTER.
- **Material:** en totes les intervencions del manteniment correctiu estaran inclosos tant els materials com la mà d'obra necessària i el transport sense que suposi cap cost addicional per al DTER.
- **Equips de substitució:** si un equip original de la ubicació ha hagut de ser retirat per reparar-lo es comunicarà immediatament al DTER. Sempre que es retiri un equip per un mal funcionament, l'empresa adjudicatària haurà d'instal·lar un equip de substitució en un termini



no superior a 48 hores. Aquest equip haurà de complir amb totes les prestacions que donava l'equip avariament. En aquest sentit, a l'annex 7 es referencia el llistat d'equips de substitució que disposa el DTER. En cas que no es disposi de cap equip de substitució amb les mateixes prestacions (ja sigui perquè estigui instal·lat en altres estacions o bé perquè no es disposi d'equip de substitució) l'empresa adjudicatària s'haurà d'encarregar de proporcionar un equip en el termini màxim de 5 dies naturals. Després de la instal·lació de l'equip de substitució o quan es retorni l'equip original, es realitzarà el manteniment establert en els procediments basats en les recomanacions dels fabricants i en les normes de referència UNE-EN corresponents.

S'introduirà la informació al SGM tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, com a mínim, del següent equipament de substitució:

- 3 equips automàtics d'òxids de nitrogen (NO_x)
 - 3 equips automàtics d'ozó (O_3)
 - 3 equips automàtics de partícules PM10/PM2.5
 - 2 equips automàtics de diòxid de sofre (SO_2)
 - 2 equips automàtics de monòxid de carboni (CO)
 - 1 equip automàtic de sulfur d'hidrogen (H_2S)
 - 2 captadors manuals seqüencials amb capçal de mostreig de partícules PM10
 - 2 captadors manuals seqüencials amb capçal de mostreig de partícules PM2.5
 - 1 calibradora portàtil de les mateixes característiques que les del DTER.
 - 1 generador d'aire zero.
- **Equips en reparació:** En cas que un equip s'hagi de retirar per ser reparat, aquest haurà de ser reparat en un termini màxim de 5 dies laborables, excepte en casos degudament justificats, per als quals caldrà enviar un informe al DTER abans de que finalitzi aquest termini, amb una explicació tècnica de les causes per les quals no es pot complir el termini, quines accions es duran a terme per solucionar l'avaria i una estimació de la data en què estarà reparat.
- **Informe de reparació:** una vegada s'hagi reparat l'equip, l'empresa adjudicatària haurà d'enviar al més aviat possible i, com a màxim en 48h, un informe detallat de tots els aspectes de la reparació.

Una vegada finalitzat el manteniment correctiu, s'introduirà la informació al SGM, tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

1.3. Sistema de gestió de manteniment (SGM)

L'empresa adjudicatària disposarà d'un sistema de gestió de manteniment (SGM) que s'haurà d'implementar a tot l'equipament inclòs en aquest plec, que permeti complir els requeriments descrits en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalent. Aquesta plataforma ha de permetre assegurar el funcionament eficient, fiable i continu de tot l'equipament inclòs en aquest contracte ajudant a planificar, executar i fer un seguiment de les tasques de manteniment necessàries per mantenir els dispositius en condicions òptimes.



Aquesta eina de gestió haurà de ser aprovada pel DTER i passarà a ser de la seva propietat abans de la finalització del contracte.

Com a mínim el SGM inclourà:

- a) **Gestió d'usuaris:** L'accés al SGM serà mitjançant usuari i contrasenya. Podrà accedir el DTER, els tècnics de l'empresa adjudicatària d'aquest lot i els tècnics de les empreses adjudicatàries de la resta de lots inclosos en aquest plec. Els tècnics només tindran permisos d'accés a la informació dels lots dels quals han estat adjudicataris.
- b) **Gestió de l'inventari:** d'estacions, d'equips, d'equipament auxiliar, material de referència, fungible i sistemes de transmissió de dades. Inclourà: marca, model, número de sèries, any de compra, garantia,...
- c) **Planificació de les tasques de manteniment preventiu:** programa de tasques periòdiques que garanteixin el bon funcionament de l'equip, segons les indicacions del fabricant i les especificacions de la corresponent norma (com ara neteja, substitució de components, canvi de línies de mostreig,etc) així com el control i garantia de qualitat en continu (verificacions, calibratges),...Inclourà: data intervenció, tècnic de manteniment, resultat del manteniment, observacions o incidències.
- d) **Gestió dels manteniments correctius:** Inclourà: data avís, data resolució, tècnic de manteniment, motiu avís, resolució avís, operacions realitzades i observacions.
- e) **Historial i documentació:** Registre complet de totes les activitats de manteniment, facilitant auditories i la conformitat amb normatives. Inclourà: Certificats calibratge, certificats ampolles, manuals equips, procediments, instruccions tècniques...

El SGM ha de permetre realitzar filtres, consultes i estadístics, també inclourà meta informació relació amb l'intercanvi de dades establert a les directives europees.

L'empresa adjudicatària del present lot serà l'encarregada de realitzar la càrrega inicial en el SGM de tot l'inventari de tota la XVPÇA i d'incloure tota la informació/taques relativa als manteniment de l'equipament inclòs en tots els lots del present contracte.

L'empresa adjudicatària realitzarà una formació al personal del DTER i a la resta d'empreses adjudicatàries dels lots inclosos en aquest plec de l'operativa amb el SGM.

A l'oferta presentada, els licitadors definiran la seva proposta de SGM i un accés perquè es pugui valorar l'eina en el procés de valoració de les ofertes tècniques.

2. Manteniment i calibratge dels fotòmetres de referència

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de realitzar totes les gestions necessàries pel trasllat del fotòmetre de referència d'ozó, propietat del DTER, al "Laboratorio Nacional de Referencia Instituto de Salud Carlos III" perquè es realitzi el calibratge ENAC amb el patró nacional. Totes les despeses derivades de les gestions anteriors seran a compte de l'adjudicatari, incloses les taxes oficials si n'hi hagués. L'adjudicatari s'assegurarà que disposa del fotòmetre amb calibratge ENAC abans de l'inici de cada campanya d'ozó, a l'abril.

Els patrons de transferència d'ozó s'han de comparar amb el fotòmetre de referència propietat del DTER cada 6 mesos per tal de calcular-ne les rectes de calibratge. Això es durà a terme a les instal·lacions de l'empresa adjudicatària, amb el seu suport i en un espai adient. Aquests equips



aniran acompanyats sempre de la seva recta de calibratge. Aquests patrons de transferència són els que es faran servir exclusivament pel calibratge dels equips d'ozó de la XVPCA i per ajustar els generadors interns d'ozó dels analitzadors d'ozó a les estacions.

Totes les despeses derivades de les operacions anteriors seran a compte de l'adjudicatari, incloses les taxes oficials si n'hi hagués.

3. Materials i equips de referència

Pel que fa al material i equips de referència utilitzats per a realitzar les operacions de manteniment, l'empresa adjudicatària haurà de complir:

a) Ampolles de gasos

- L'empresa adjudicatària haurà de subministrar les ampolles de gasos per a la verificació i pel calibratge dels equips de mesura referenciats a l'annex 1. Els gasos utilitzats per a la verificació i pel calibratge han de ser diferents i de diferent concentració. Aquestes ampolles han de disposar d'un certificat emès per un laboratori acreditat per ENAC o per qualsevol entitat de l'European Accreditation o reconeguda per aquesta (segons norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalent).
- Tant les ampolles de verificació com les de calibratge de gasos hauran de complir amb les especificacions tècniques (composició, incertesa, interferents, etc) descrites a cadascuna de les corresponents normes.
- Les ampolles de gasos emprades pel calibratge restaran instal·lades de manera permanent a les estacions de mesura de la XVPCA i a les unitats mòbils, garantint així la traçabilitat i la fiabilitat de les mesures segons les especificacions de les normes UNE-EN corresponents. D'altra banda, les ampolles de gasos destinades al calibratge dels equips portàtils i les emprades per realitzar les verificacions, seran transportades pels tècnics en cada intervenció de manteniment, assegurant el compliment dels requisits de precisió i exactitud establerts per la normativa vigent.
- Un cop lliurada i connectada cada ampolla, facilitarà al DTER una còpia del certificat d'anàlisi i la data del lliurament de l'ampolla. Aquesta informació s'integrarà al SGM.

b) Sistemes de calibratge

- Com a sistemes de calibratge dels equips de mesura, el DTER disposa de calibradores portàtils (referenciades a l'annex 1). L'empresa adjudicatària enviarà aquests sistemes a un laboratori acreditat per ENAC per calibrar-los almenys dues vegades a l'any. En concret, es comprovarà i calibrarà els cabalímetres amb un patró de cabal acreditat per ENAC o per qualsevol entitat de l'European Accreditation o reconeguda per aquesta (segons norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalent). També es calibrarà el conjunt generador/fotòmetre d'ozó. Aquesta darrera operació es realitzarà amb els patrons de transferència propietat del DTER i calibrats davant del patró nacional d'ozó.



- L'adjudicatari facilitarà al DTER una còpia del certificat de calibratge. Aquesta informació s'integrarà al SGM.

4. Calibratge "in situ" una vegada **cada 2 anys de tots els analitzadors de gasos i partícules per un laboratori acreditat per ENAC per aquest tipus de calibratges**

L'adjudicatari haurà de dur a terme **cada 2 anys**, un calibratge dels analitzadors de gasos d'NO_x, SO₂, CO i O₃ per un laboratori acreditat per ENAC o per qualsevol entitat de l'European Accreditation o reconeguda per aquesta (segons norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalent), per a la generació "in situ" (Laboratori de calibratge de Tipus 1), de barreges de gasos al rang de mesura dels analitzadors d'aire ambient, a canal complet incloent la verificació de la presa de mostra i el resultat emmagatzemat al sistema d'adquisició de dades. Els paràmetres a calibrar seran: SO₂, NO, NO₂, CO i O₃.

L'adjudicatari haurà de realitzar un cop cada **dos anys**, per a tots els analitzadors de partícules, un calibratge de cabal "in situ" acreditada per ENAC, per donar compliment a la norma de mesura.

L'empresa adjudicatària proporcionarà al DTER els certificats de calibratge generats pel laboratori i, a més, haurà d'emetre un informe en què s'avaluï l'estat dels equips tenint en compte els resultats obtinguts en aquest calibratge. Aquest certificats han de quedar guardats al SGM.

5. Gestió de les unitats mòbils

Actualment el DTER disposa de 3 unitats mòbils. En un any es realitzarà un màxim de 20 campanyes, durant la vigència del present contracte.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de:

- Els trasllats de les unitats mòbils, entre la ubicació antiga i la nova, per efectuar cada campanya de mesuraments dins del territori de Catalunya. Això inclourà, tant assegurar el correcte estat dels vehicles per fer als desplaçaments, així com desmuntar i muntar els equipaments interiors i exteriors, abans del desplaçament i un cop instal·lada a la nova ubicació.
- La posada en marxa i el manteniment preventiu i correctiu d'acord als punt 1.1 i 1.2 d'aquest plec.
- Efectuar les operacions de manteniment mecànic periòdiques de les unitats mòbils que calgui.
- Realitzar les corresponents inspeccions tècniques dels vehicles (ITV) abans de la seva caducitat. L'adjudicatari s'encarregarà de demanar cita prèvia tenint en compte les ubicacions establertes en el calendari de planificació de les campanyes que l'anirà facilitant el DTER.
- Donar suport a gestions extraordinàries per el correcte estat de les unitats mòbil. Per exemple, portar-la a un taller mecànic/concessionari en cas de substitució/reparació d'algun element que integra el vehicle.

En cas que, durant la vigència del contracte, el DTER adquireixi una unitat mòbil de tipus remolc, l'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un vehicle capaç de remolcar-la. El pes total del vehicle tractor més el pes del remolc no podrà superar el 3500 kg.



6. Gestió d'equips portables

Actualment el DTER disposa de 6 equips portables. En un any es realitzarà un màxim de 20 campanyes, durant la vigència del present contracte.

L'empresa adjudicatària serà responsable de gestionar totes les tasques necessàries per a la realització de les campanyes amb els equips portables incloent:

- Contactar amb els ajuntaments dels municipis on estigui previst realitzar les campanyes de mesurament, cercar coordinadament una ubicació que compleixi amb els requisits establerts pel DTER i que disposi d'un punt de connexió elèctrica adient. Aquestes ubicacions hauran de ser validades pel DTER.
- Els trasllats dels equips portables per efectuar cada campanya de mesuraments dins del territori de Catalunya. El seu transport sempre es durà a terme de manera adient i segura, per tal d'evitar que l'equip pugui patir cap avaria. Això inclourà, tant assegurar el correcte estat dels equips portables per fer als desplaçaments, desmuntar i muntar els equipaments, abans del desplaçament i un cop instal·lada a la nova ubicació i la connexió elèctrica.
- L'equip ha de quedar ben fixat i en condicions d'estabilitat.
- Realitzar la connexió al subministrament elèctric. En cas que per necessitats de la ubicació la distància al punt de llum superi els 4 metres s'haurà de proveir d'allargadors preparats per estar operant a intempèrie i que el punt de connexió sigui segur. El cable de connexió elèctrica de l'equip portàtil al punt de llum haurà d'estar degudament protegit i s'haurà de fixar adequadament per no obstaculitzar el pas de vianants.
- La posada en marxa i el manteniment preventiu i correctiu d'acord als punt 1.1 i 1.2 d'aquest plec.

7. Campanyes de determinació del factor d'equivalència dels equips automàtics de partícules

L'empresa adjudicatària serà responsable de gestionar totes les tasques necessàries per a la realització de les campanyes de determinació del factor d'equivalència dels equips automàtics de partícules PM10 i PM2.5 referenciats a l'annex 1. Cada any s'haurà de realitzar el càlcul del factor d'equivalència de 10 equips automàtics de partícules PM10 i 10 de partícules PM2.5.

Aquestes tasques inclouen:

- El subministrament i la instal·lació dels captadors de material particulat PM10 i PM2.5. Aquests captadors hauran de complir la norma UNE-EN 12441:2024 o equivalent.
- El manteniment preventiu i correctiu dels captadors de material particulat PM10 i PM2.5
- El canvi i recollida de mostres generades.
- La determinació gravimètrica en un laboratori acreditat ENAC segons la norma UNE-EN 12441:2024 o equivalent per dur a terme aquesta determinació.
- Càlcul del factor de correlació entre el mètode de referència i els analitzadors de partícules automàtics actualment instal·lats a la XVPCA. Es consensuarà la metodologia amb el DTER.

8. Implementació i gestió d'un SGQ basat en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025

Segons la Directiva (UE) 2024/2881, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre, sobre la qualitat de l'aire i a una atmosfera més neta a Europa, els gestors han de garantir la traçabilitat dels mesuraments efectuats en relació amb l'avaluació de la qualitat de l'aire ambient de conformitat amb els requisits establerts a la norma aplicable als laboratoris d'assaig i calibratge UNE EN ISO/IEC 17025: "Requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig i de calibratge".

L'adjudicatari s'encarregarà d'implementar la consecució d'aquest objectiu i mantenir i gestionar tots els aspectes relatius al sistema de qualitat, elaborant procediments i adaptant-se als procediments generals ja implantats i als registres associats i qualsevol altre aspecte de l'assegurament de la qualitat que ja disposi la xarxa.

Entre altres tasques s'inclouran les següents:

- Auditories internes de seguiment: Seran per compte de l'adjudicatari tots els costos de preparació i execució de les auditories internes de seguiment necessàries.
- Assistència a exercicis d'intercomparacions: L'empresa adjudicatària prepararà i participarà en tots els exercicis d'intercomparació que el DTER estimi oportú. En concret, als exercicis anuals de intercomparació de xarxes que es desenvolupin a escala nacional i preferentment els organitzats pel "Laboratorio Nacional de Referencia Instituto de Salud Carlos III". Totes les despeses d'aquesta participació (trasllat d'equips, despeses d'inscripció i de personal...) aniran per compte de l'adjudicatari.
- Supervisions periòdiques del sistema de qualitat durant el procés d'implantació: Mensualment es realitzarà una reunió amb el responsable del sistema de qualitat per tal de dur a terme el seguiment.

LOT 2: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equipament inclòs a l'annex 2

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme el manteniment preventiu i correctiu de tot l'equipament referenciat a l'annex 2.

El manteniment preventiu i correctiu s'haurà de dur a terme d'acord amb les recomanacions dels fabricants i, en el cas hi hagi normes de referència el que s'estableixi en aquestes normes. Les normes de referència UNE-EN que, com a mínim, s'hauran de seguir seran les següents:

Contaminant	Norma de referència (en la seva versió en vigor)
Número de partícules	PNE-EN 16976 <i>Aire Ambient - Determinació de la concentració de partícules d'aerosol atmosfèric.</i>

L'empresa adjudicatària haurà de presentar juntament amb l'oferta els procediments de treball, les instruccions tècniques i la documentació associada per poder operar des del primer dia de vigència del contracte.



Dins de les tasques de manteniment s'inclou la substitució i/o reparació de peces danyades o fora d'ús en haver complert les hores de servei especificades als manuals d'operació que cada instrument facilita el fabricant dels mateixos.

Els recanvis i els materials fungibles necessaris per dur a terme les tasques de manteniment preventiu i correctiu, tant en l'equipament actualment existent a la XVPCA com els que es puguin instal·lar en el futur (com a màxim un augment d'un 5%) a les estacions, a les unitats mòbils i als equips portables, seran a càrrec de l'adjudicatari, que estarà obligat a complir amb les següents condicions:

- Adquirir recanvis homologats pel fabricant de l'equip. En cas que, per motius excepcionals, sigui necessari instal·lar temporalment un recanvi no homologat, aquesta circumstància s'haurà de registrar a l'informe de manteniment de l'estació i notificar al DTER, indicant-ne la justificació i el termini previst per a la substitució pel recanvi homologat.
- L'adjudicatari haurà de lliurar, a mes vençut, una còpia dels albarans emesos pel fabricant o pel distribuïdor oficial a la Unió Europea, amb detall de tots els recanvis i materials fungibles que s'hagin substituït durant el període corresponent.
- Mantenir en estoc les existències de recanvis que el fabricant determini com a necessàries, segons els manuals dels equips, per resoldre les avaries més habituals dins dels terminis establerts. El DTER podrà inspeccionar, en qualsevol moment, les existències disponibles als magatzems de l'adjudicatari.
- Conservar, durant la vigència del contracte, els justificants de compra dels recanvis i materials de referència i posar-los a disposició de la direcció d'aquesta assistència tècnica.

El DTER haurà d'aprovar el llistat de proveïdors de materials i equips, podent vetar aquells que no reuneixin les garanties suficients per a la correcta elecció dels treballs que es contracten i suposin la pèrdua del certificat de tipus dels analitzadors.

Manteniment preventiu ordinari

Els manteniments preventius ordinaris corresponen a les operacions sistemàtiques que s'han de realitzar periòdicament per tal que els mesuraments siguin òptims i prevenir problemes futurs.

L'execució dels manteniments preventius ordinaris es durà a terme en l'horari i abast temporal següent:

EXECUCIÓ DELS MANTENIMENTS PREVENTIUS ORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)

Les operacions es duran a terme sobre l'equipament referenciat a l'annex 2 (CPC). Queda inclòs la realització d'aquests manteniments sobre l'equipament que s'instal·li en un futur (com a màxim un augment d'un 5%).



Les tasques i freqüències del manteniment preventiu ordinari seran les recomanades pels fabricants i, les establertes en les normes de referència UNE-EN corresponents. En concret, **PNE-EN 16976 “Aire Ambient - Determinació de la concentració de partícules d’aerosol atmosfèric”**.

Com a mínim s’inclouran les següents tasques:

Operacions genèriques de manteniment preventiu	Periodicitat
Assegurar el nivell de butanol necessari pel bon funcionament de l’equip (reomplir quan calgui).	Quinzenal
Neteja del capçal Verificació del cabal	Mensual
Neteja de tota la presa de mostra (divisor de flux, tub de connexió entre el capçal i l’analitzador).	Semestral
Substitució de filtres	Anual
Neteja assecador de “nafion”	
Ajustos de cabal i pressions internes	
Calibratge en el laboratori del fabricant en UK	

L’empresa adjudicatària subministrarà el butanol (n-Butanol, Butyl alcohol) per dur a terme les tasques de manteniment per a tota la durada del contracte.

Una vegada finalitzat el manteniment preventiu, s’introduirà la informació al SGM, tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

Manteniment correctiu

Els manteniments correctius consisteixen en realitzar totes les operacions destinades a solucionar qualsevol anomalia/avaria que afecti al mesurament de l’equip.

L’execució dels manteniments correctius es durà a terme en l’horari i abast temporal següent:

EXECUCIÓ DELS MANTENIMENT CORRECTIUS ORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)

Les operacions de manteniment correctiu es duran a terme sobre l’equipament referenciat a l’annex 2. Queda inclòs la realització d’aquests manteniments sobre l’equipament que s’instal·li en un futur (com a màxim un augment d’un 5%).

Aquest tipus de manteniment es realitzarà tantes vegades com sigui necessari, durant la vigència d’aquest contracte, i inclourà:

- **Terminis:** es procedirà a la resolució de les avaries en un màxim de 48 hores.



- **Requeriment:** sempre que sigui necessari retirar un equip per reparar o substituir, caldrà sol·licitar autorització prèvia al DTER.
- **Material:** en totes les intervencions del manteniment correctiu estaran inclosos tant els materials com la mà d'obra necessària i el transport sense que suposi cap cost addicional per al DTER.
- **Equips en reparació:** En cas que un equip s'hagi de retirar per ser reparat, aquest haurà de ser reparat en un termini màxim d'1 mes natural. Una vegada s'hagi reparat l'equip, l'empresa adjudicatària haurà d'enviar al més aviat possible i, com a màxim en 48h, un informe detallat de tots els aspectes de la reparació.

Una vegada finalitzat el manteniment correctiu, s'introduirà la informació al SGM, tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

Totes operacions descrites en aquest lot així com la documentació generada ha de ser compatible amb el sistema d'assegurament i garantia de qualitat de la xarxa.

LOT 3: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equipament inclòs a l'annex 3

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme el manteniment preventiu i correctiu de tot l'equipament referenciat a l'annex 3.

El manteniment preventiu i correctiu s'haurà de dur a terme d'acord amb les recomanacions dels fabricants i, en el cas hi hagi normes de referència el que s'estableixi en aquestes normes.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar juntament amb l'oferta els procediments de treball, les instruccions tècniques i la documentació associada per poder operar des del primer dia de vigència del contracte.

Dins de les tasques de manteniment s'inclou la substitució i/o reparació de peces danyades o fora d'ús en haver complert les hores de servei especificades als manuals d'operació que cada instrument facilita el fabricant dels mateixos.

Els recanvis i els materials fungibles necessaris per dur a terme les tasques de manteniment preventiu i correctiu, tant en l'equipament actualment existent a la XVPCA com els que es puguin instal·lar en el futur (com a màxim un augment d'un 5%) a les estacions i a les unitats mòbils, seran a càrrec de l'adjudicatari, que estarà obligat a complir amb les següents condicions:

- Adquirir recanvis homologats pel fabricant de l'equip. En cas que, per motius excepcionals, sigui necessari instal·lar temporalment un recanvi no homologat, aquesta circumstància s'haurà de registrar a l'informe de manteniment de l'estació i notificar al DTER, indicant-ne la justificació i el termini previst per a la substitució pel recanvi homologat.
- L'adjudicatari haurà de lliurar, a mes vençut, una còpia dels albarans emesos pel fabricant o pel distribuïdor oficial a la Unió Europea, amb detall de tots els recanvis i materials fungibles que s'hagin substituït durant el període corresponent.
- Mantenir en estoc les existències de recanvis que el fabricant determini com a necessàries, segons els manuals dels equips, per resoldre les avaries més habituals dins dels terminis



establerts. El DTER podrà inspeccionar, en qualsevol moment, les existències disponibles als magatzems de l'adjudicatari.

- Conservar, durant la vigència del contracte, els justificants de compra dels recanvis i materials de referència i posar-los a disposició de la direcció d'aquesta assistència tècnica.

El DTER haurà d'aprovar el llistat de proveïdors de materials i equips, podent vetar aquells que no reuneixin les garanties suficients per a la correcta elecció dels treballs que es contracten i suposin la pèrdua del certificat de tipus dels analitzadors.

Manteniment preventiu

Els manteniments preventius corresponen a les operacions sistemàtiques que s'han de realitzar periòdicament per tal que els mesuraments siguin òptims i prevenir problemes futurs.

L'execució dels manteniment preventius ordinaris es durà a terme en l'horari i abast temporal següent:

EXECUCIÓ DELS MANTENIMENTS PREVENTIUS ORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)

Les operacions es duran a terme sobre l'equipament referenciat a l'annex 3 (BC). Queda inclòs la realització d'aquests manteniments sobre l'equipament que s'instal·li en un futur (com a màxim un augment d'un 5%).

Les tasques i freqüències del manteniment preventiu ordinari seran les recomanades pels fabricants i, les establertes en les normes de referència UNE-EN corresponents.

Com a mínim s'inclouran les següents tasques:

Operacions genèriques de manteniment preventiu	Periodicitat
Verificació i neteja de la presa de mostra. Comprovació dels paràmetres operacionals (data, hora...)	Mensual
Inspecció de la cambra òptica i neteja si és necessari. Verificació del cabal. Test de fuites. "Clean air test". Test d'estabilitat.	Semestral
Test de filtre ND (neutral density optical) Lubricació de la cambra òptica. Canvi del cartutx de bypass.	Anual

L'empresa adjudicatari assegurarà que en cap cas l'equip es queda sense el rotllo de paper necessari per funcionar correctament. En cada visita comprovarà l'estat d'aquest component i valorarà si es necessari la seva substitució.



Una vegada finalitzat el manteniment preventiu, s'introduirà la informació al SGM, tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

Manteniment correctiu

Els manteniments correctius consisteixen en realitzar totes les operacions destinades a solucionar qualsevol anomalia/avaria que afecti al mesurament de l'equip.

L'execució dels manteniments correctius es durà a terme en l'horari i abast temporal següent:

EXECUCIÓ DELS MANTENIMENT CORRECTIUS ORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)

Les operacions de manteniment correctiu es duran a terme sobre l'equipament referenciat a l'annex 3 (BC). Queda inclòs la realització d'aquests manteniments sobre l'equipament que s'instal·li en un futur (com a màxim un augment d'un 5%).

Aquest tipus de manteniment es realitzarà tantes vegades com sigui necessari, durant la vigència d'aquest contracte, i inclourà:

- **Terminis:** es procedirà a la resolució de les avaries en un màxim de 48 hores.
- **Requeriment:** sempre que sigui necessari retirar un equip per reparar o substituir, caldrà sol·licitar autorització prèvia al DTER.
- **Material:** en totes les intervencions del manteniment correctiu estaran inclosos tant els materials com la mà d'obra necessària i el transport sense que suposi cap cost addicional per al DTER.
- **Equips en reparació:** En cas que un equip s'hagi de retirar per ser reparat, aquest haurà de ser reparat en un termini màxim d'1 mes natural. Una vegada s'hagi reparat l'equip, l'empresa adjudicatària haurà d'enviar al més aviat possible i, com a màxim en 48h, un informe detallat de tots els aspectes de la reparació.

Una vegada finalitzat el manteniment correctiu, s'introduirà la informació al SGM, tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

Totes operacions descrites en aquest lot així com la documentació generada ha de ser compatible amb el sistema d'assegurament i garantia de qualitat de la xarxa.

LOT 4: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equipament inclòs a l'annex 4

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme el manteniment preventiu i correctiu de tot l'equipament referenciat a l'annex 4.



El manteniment preventiu i correctiu s'haurà de dur a terme d'acord amb les recomanacions dels fabricants i, en el cas hi hagi normes de referència el que s'estableixi en aquestes normes.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar juntament amb l'oferta els procediments de treball, les instruccions tècniques i la documentació associada per poder operar des del primer dia de vigència del contracte.

Dins de les tasques de manteniment s'inclou la substitució i/o reparació de peces danyades o fora d'ús en haver complert les hores de servei especificades als manuals d'operació que cada instrument facilita el fabricant dels mateixos.

Els recanvis i els materials fungibles necessaris per dur a terme les tasques de manteniment preventiu i correctiu, tant en l'equipament actualment existent a la XVPCA com els que es puguin instal·lar en el futur (com a màxim un augment d'un 5%) a les estacions i a les unitats mòbils, seran a càrrec de l'adjudicatari, que estarà obligat a complir amb les següents condicions:

- Adquirir recanvis homologats pel fabricant de l'equip. En cas que, per motius excepcionals, sigui necessari instal·lar temporalment un recanvi no homologat, aquesta circumstància s'haurà de registrar a l'informe de manteniment de l'estació i notificar al DTER, indicant-ne la justificació i el termini previst per a la substitució pel recanvi homologat.
- L'adjudicatari haurà de lliurar, a mes vençut, una còpia dels albarans emesos pel fabricant o pel distribuïdor oficial a la Unió Europea, amb detall de tots els recanvis i materials fungibles que s'hagin substituït durant el període corresponent.
- Mantenir en estoc les existències de recanvis que el fabricant determini com a necessàries, segons els manuals dels equips, per resoldre les avaries més habituals dins dels terminis establerts. El DTER podrà inspeccionar, en qualsevol moment, les existències disponibles als magatzems de l'adjudicatari.
- Conservar, durant la vigència del contracte, els justificants de compra dels recanvis i materials de referència i posar-los a disposició de la direcció d'aquesta assistència tècnica.

El DTER haurà d'aprovar el llistat de proveïdors de materials i equips, podent vetar aquells que no reuneixin les garanties suficients per a la correcta elecció dels treballs que es contracten i suposin la pèrdua del certificat de tipus dels analitzadors.

Manteniment preventiu

Els manteniments preventius corresponen a les operacions sistemàtiques que s'han de realitzar periòdicament per tal que els mesuraments siguin òptims i prevenir problemes futurs.

L'execució dels manteniments preventius ordinaris es durà a terme en l'horari i abast temporal següent:

EXECUCIÓ DELS MANTENIMENTS PREVENTIUS ORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)



Les operacions es duran a terme sobre l'equipament referenciat a l'annex 4 (NH₃). Queda inclòs la realització d'aquests manteniments sobre l'equipament que s'instal·li en un futur (com a màxim un augment d'un 5%).

Les tasques i freqüències del manteniment preventiu ordinari seran les recomanades pels fabricants i, les establertes en les normes de referència UNE-EN corresponents.

Com a mínim s'inclouran les següents tasques:

Operacions genèriques de manteniment preventiu	Periodicitat
Valoració de la necessitat de canviar el filtre de partícules i si és necessari canviar-ho. Verificació dels paràmetres operacionals (data, hora...).	Mensual
Comprovació del flux d'auto-zero Comprovació de l'eficàcia del convertidor	Trimestral
Calibratge de zero i span Neteja del filtre òptic. Substitució del filtre DFU. Comprovació de fuites. Substitució de les juntes tòriques de les cel·les de reacció i dels filtres sinteritzats. Substitució del depurador de gasos d'escapament en línia. Reconstrucció de la bomba. Verificació de l'eficiència del convertidor de NO ₂ i substitució si està per sota del 95%	Anual

L'empresa adjudicatari disposarà del material necessari per dur a terme aquest manteniment. En concret, d'una calibradora que només es podrà utilitzar per realitzar el manteniment d'aquests equips i d'una ampolla d'amoníac (NH₃).

Una vegada finalitzat el manteniment preventiu, s'introduirà la informació al SGM, tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

Manteniment correctiu

Els manteniments correctius consisteixen en realitzar totes les operacions destinades a solucionar qualsevol anomalia/avaria que afecti al mesurament de l'equip.

L'execució dels manteniments correctius es durà a terme en l'horari i abast temporal següent:

EXECUCIÓ DELS MANTENIMENT CORRECTIUS ORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)



Les operacions de manteniment correctiu es duran a terme sobre l'equipament referenciat a l'annex 4. Queda inclòs la realització d'aquests manteniments sobre l'equipament que s'instal·li en un futur (com a màxim un augment d'un 5%).

Aquest tipus de manteniment es realitzarà tantes vegades com sigui necessari, durant la vigència d'aquest contracte, i inclourà:

- **Terminis:** es procedirà a la resolució de les avaries en un màxim de 48 hores.
- **Requeriment:** sempre que sigui necessari retirar un equip per reparar o substituir, caldrà sol·licitar autorització prèvia al DTER.
- **Material:** en totes les intervencions del manteniment correctiu estaran inclosos tant els materials com la mà d'obra necessària i el transport sense que suposi cap cost addicional per al DTER.
- **Equips en reparació:** En cas que un equip s'hagi de retirar per ser reparat, aquest haurà de ser reparat en un termini màxim d'1 mes natural. Una vegada s'hagi reparat l'equip, l'empresa adjudicatària haurà d'enviar al més aviat possible i, com a màxim en 48h, un informe detallat de tots els aspectes de la reparació.

Una vegada finalitzat el manteniment correctiu, s'introduirà la informació al SGM, tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

Totes operacions descrites en aquest lot així com la documentació generada ha de ser compatible amb el sistema d'assegurament i garantia de qualitat de la xarxa.

LOT 5: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equipament inclòs a l'annex 5

Les operacions de manteniment que es preveuen en aquest lot seran, com a mínim, les següents:

1. Manteniment integral preventiu i correctiu de tots els elements que componen l'equipament d'aquest lot. Això inclou els cromatògrafs, equipament auxiliar i 5 estacions especificades en l'annex 5.
2. Materials i equips de referència.
3. Calibratge "in situ" una vegada cada 2 anys dels cromatògrafs que determinen benzè per un laboratori acreditat per ENAC per aquest tipus de calibratges

1. Manteniment integral preventiu i correctiu de tots els elements que componen l'equipament d'aquest lot

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme el manteniment preventiu i correctiu de tot l'equipament referenciat a l'annex 5 (estacions, equips de mesura, equipament auxiliar, conduccions pneumàtiques i elèctriques, equips de climatització interior, equips informàtics (hardware) perifèrics, routers, switch, sensors de temperatura, etc).

El manteniment preventiu i correctiu s'haurà de dur a terme d'acord amb les recomanacions dels fabricants i, en el cas que hi hagi normes de referència el que s'estableixi en aquestes normes. La norma de referència UNE-EN en el cas del benzè és la següent:



Contaminant	Norma de referència (en la seva versió en vigor)
Benzè (C ₆ H ₆)	UNE EN ISO/IEC 14662 <i>Qualitat de l'aire ambient. Mètode normalitzat de mesura de les concentracions de benzè.</i> <i>Part 3: Mostreig automàtic per aspiració amb cromatografia de gasos in situ</i>

L'empresa adjudicatària haurà de presentar juntament amb l'oferta els procediments de treball, les instruccions tècniques i la documentació associada per poder operar des del primer dia de vigència del contracte.

Dins de les tasques de manteniment s'inclou la substitució i/o reparació de peces danyades o fora d'ús en haver complert les hores de servei especificades als manuals d'operació que cada instrument facilita el fabricant dels mateixos.

Els recanvis i els materials fungibles necessaris per dur a terme les tasques de manteniment preventiu i correctiu en l'equipament actualment existent a les estacions referenciades en aquest lot, seran a càrrec de l'adjudicatari, que estarà obligat a complir amb les següents condicions:

- Adquirir recanvis homologats pel fabricant de l'equip. En cas que, per motius excepcionals, sigui necessari instal·lar temporalment un recanvi no homologat, aquesta circumstància s'haurà de registrar a l'informe de manteniment de l'estació i notificar al DTER, indicant-ne la justificació i el termini previst per a la substitució pel recanvi homologat.
- L'adjudicatari haurà de lliurar, a mes vençut, una còpia dels albarans emesos pel fabricant o pel distribuïdor oficial a la Unió Europea, amb detall de tots els recanvis i materials fungibles que s'hagin substituït durant el període corresponent.
- Mantenir en estoc les existències de recanvis que el fabricant determini com a necessàries, segons els manuals dels equips, per resoldre les avaries més habituals dins dels terminis establerts. El DTER podrà inspeccionar, en qualsevol moment, les existències disponibles als magatzems de l'adjudicatari.
- Conservar, durant la vigència del contracte, els justificants de compra dels recanvis i materials de referència i posar-los a disposició de la direcció d'aquesta assistència tècnica.

El DTER haurà d'aprovar el llistat de proveïdors de materials i equips, podent vetar aquells que no reuneixin les garanties suficients per a la correcta elecció dels treballs que es contracten i suposin la pèrdua del certificat de tipus dels analitzadors.

1.1. Manteniment preventiu

Manteniment preventiu ordinari

Els manteniments preventius ordinaris corresponen a les operacions sistemàtiques que s'han de realitzar periòdicament per tal que els mesuraments siguin òptims i prevenir problemes futurs.

L'execució dels manteniments preventius ordinaris es durà a terme en l'horari i abast temporal següent:



EXECUCIÓ DELS MANTENIMENTS PREVENTIUS ORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)

Les operacions es duran a terme sobre l'equipament referenciat a l'annex 5 (estacions, equips de mesura, equipament auxiliar, conduccions pneumàtiques i elèctriques, equips de climatització interior, equips informàtics (hardware) perifèrics, routers, switch, sensors de temperatura i humitat interna, etc). Queda inclòs la realització d'aquests manteniments sobre l'equipament que s'instal·li en un futur (com a màxim un augment d'un 5%).

L'empresa adjudicatària durà a terme totes les tasques de manteniment necessàries per assegurar que es compleixen les condicions operatives establertes i es garanteixin l'assoliment dels objectius de qualitat de les dades pel que fa a la captura mínima requerida en els mesuraments fixes de conformitat amb la Directiva (UE) 2024/2881.

En concret, pel que fa als equips de mesura, les tasques i freqüències del manteniment preventiu ordinari seran les recomanades pels fabricants i, les establertes en les normes de referència UNE-EN corresponents. En relació amb la resta d'equipament les tasques i freqüències del manteniment preventiu ordinari seran les recomanades pels fabricants.

A més, l'empresa adjudicatària realitzarà, com a mínim, les següents operacions genèriques de manteniment a les estacions:

Operacions genèriques de manteniment preventiu ordinari	Periodicitat
Comprovar que la línia de mostra està neta i en bon estat. Neteja del manifold amb escombreta. Verificar el correcte funcionament del sensor de temperatura interior de l'estació. Comprovació de la comunicació dels diferents analitzadors al Sistema d'Adquisició de Dades (SAD) de l'estació remota i d'aquesta a la base de dades del centre de control de la xarxa. Verificació de la data i hora del SAD. Es realitzarà una neteja interior i exterior a l'estació. - La <u>neteja interior</u> consistirà en l'extracció de la pols superficial de tots els elements (equips, rack, etc), escombrar i fregar el terra, buidatge de les escombraries (en cas que n'hi hagi), possible brutícia provocada per filtracions d'aigua de l'exterior (que sovint provoca regalims a les parets), neteja d'insectes morts, teranyines, excrements d'animals, etc. - La <u>neteja exterior</u> consistirà en la neteja de les parets de l'estació portable i dels grafitis (en cas que n'hi hagi). En el cas que les estacions disposin de tanca, s'haurà de netejar tot el recinte comprès entre aquesta tanca i l'estació i condicionar la vegetació (tallar si és necessari). Es comprovarà l'estat del quadre elèctric. Anotació dels paràmetres interns de cada equip (temperatures, cabals, pressions...)	Mensual
Neteja completa del manifold i tota la línia de mostreig. Engreixar les frontisses i els panys de la porta.	Anual



Revisió del bon estat de la instal·lació elèctrica de l'interior. Es farà el manteniment i la reparació adient per tal d'esmenar els desperfectes ocasionats pel desgast normal exterior i interior de l'armari. Es revisarà tot el Sistema d'Adquisició de Dades (SAD) i el Sistema de Transmissió de les Dades (STD). Es comprovarà que funcionin totes les alarmes establertes al SAD, si escau. Es revisarà tot el Sistema de Condicionament Ambiental (SCA, i.e. aires condicionats,...) i es farà el manteniment preventiu recomanat pel fabricant per tal de garantir el bon funcionament de tot el sistema.	
---	--

L'empresa adjudicatària una vegada finalitzat qualsevol manteniment, introduirà la informació al SGM, tan aviat com sigui possible i no més tard de 48 hores.

Altres consideracions del manteniment preventiu

a) Sistemes de condicionament ambiental

L'empresa adjudicatària es farà càrrec del manteniment, reparació i substitució, quan sigui necessari, de tots els equips de condicionament que hi hagin a l'interior de les estacions descrites en aquest lot per tal que es mantinguin les condicions òptimes de treball i funcionament dels equips de mesura.

Els equips que s'hauran de mantenir són els detallats en l'annex 5 per a cada estació. El manteniment dels equips es farà d'acord amb les recomanacions dels fabricants.

Queda inclòs en aquest lot tot el material necessari per executar el manteniment de l'equipament que compona el sistema de climatització ambiental de l'interior de les estacions. És a dir, l'empresa adjudicatària és qui subministrarà tot el material i recanvis que siguin necessaris per dur a terme el correcte manteniment dels equips.

b) Ordinadors, perifèrics i equipament complementari

L'empresa adjudicatària es farà càrrec del manteniment, reparació i substitució, quan sigui necessari, de tots els ordinadors, pantalles, teclats, ratolins, switchs, SAIS, Nports, routers,...que hi hagin a les estacions.

Els equips que s'hauran de mantenir són els detallats en l'annex 5. El manteniment dels equips es farà d'acord amb les recomanacions dels fabricants.

Totes les operacions de manteniment dels equips descrits en aquest apartat han de quedar registrades al SGM.

Totes operacions descrites en aquest lot així com la documentació generada ha de ser compatible amb el sistema d'assegurament i garantia de qualitat de la xarxa.

1.2. Manteniment correctiu

Els manteniments correctius consisteixen en realitzar totes les operacions destinades a solucionar qualsevol anomalia/avaria que afecti al mesurament de qualsevol dels equips o equipament, com per exemple el mostreig, l'anàlisi, el sistema d'adquisició, la transmissió de dades, etc.



L'execució dels manteniments correctius es durà a terme en l'horari i abast temporal següent:

EXECUCIÓ DELS MANTENIMENT CORRECTIUS ORDINARIS	
HORARI	ABAST TEMPORAL
8-17h	Dies laborables (de dilluns a divendres)

Les operacions de manteniment correctiu es duran a terme sobre l'equipament referenciat a l'annex 5 (estacions, equips de mesura, equipament auxiliar, conduccions pneumàtiques i elèctriques, equips de climatització interior, equips informàtics (hardware) perifèrics, routers, switch, sensors de temperatura, etc).

Aquest tipus de manteniment es realitzarà tantes vegades com sigui necessari, durant la vigència d'aquest contracte, i inclourà:

- **Terminis:** es procedirà a la resolució de les avaries en un màxim de 48 hores.
- **Requeriment:** sempre que sigui necessari retirar un equip per reparar o substituir, caldrà sol·licitar autorització prèvia al DTER.
- **Material:** en totes les intervencions del manteniment correctiu estaran inclosos tant els materials com la mà d'obra necessària i el transport sense que suposi cap cost addicional per al DTER.
- **Equips de substitució:** si un equip original de la ubicació ha hagut de ser retirat per reparar-lo es comunicarà immediatament al DTER. Sempre que es retiri un equip per un mal funcionament, l'empresa adjudicatària haurà d'instal·lar, en el cas del benzè, un equip de substitució en un termini no superior a 48 hores. Aquest equip haurà de complir amb totes les prestacions que donava l'equip avariats. En cas que no es disposi de cap equip de substitució de benzè amb les mateixes prestacions (perquè estigui instal·lat en un altra estació) l'empresa adjudicatària s'haurà d'encarregar de proporcionar un equip en el termini màxim de 5 dies naturals. Després de la instal·lació de l'equip de substitució o quan es retorni l'equip original, es realitzarà el manteniment establert en els procediments basats en les recomanacions dels fabricants i en les normes de referència UNE-EN corresponents.

S'introduirà la informació al Sistema de Gestió de Manteniments (SGM) tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, com a mínim, del següent equipament de substitució:

- 1 cromatògraf per a la determinació de benzè (C₆H₆)
- **Equips en reparació:** En cas que un equip s'hagi de retirar per ser reparat, aquest haurà de ser reparat en un termini màxim de 5 dies laborables, excepte en casos degudament justificats, per als quals caldrà enviar un informe al DTER abans de que finalitzi aquest termini, amb una



explicació tècnica de les causes per les quals no es pot complir el termini, quines accions es duran a terme per solucionar l'avaría i una estimació de la data en què estarà reparat.

- **Informe de reparació:** una vegada s'hagi reparat l'equip, l'empresa adjudicatària haurà d'enviar al més aviat possible i, com a màxim en 48h, un informe detallat de tots els aspectes de la reparació.

Una vegada finalitzat el manteniment correctiu, s'introduirà la informació al Sistema de Gestió de Manteniments (SGM), tan aviat com sigui possible, en un termini màxim de 48 hores.

2. Materials i equips de referència

Pel que fa al material i equips de referència utilitzats per a realitzar les operacions de manteniment, l'empresa adjudicatària haurà de complir:

- L'empresa adjudicatària haurà de subministrar les ampolles de gas portador (nitrogen o heli) per a tots i cadascun dels cromatògrafs. Aquest gas haurà de ser de puresa 5.0 (puresa 99,999%).
- Per dur a terme la verificació i el calibratge dels diferents cromatògrafs l'empresa adjudicatària disposarà d'una ampolla de calibratge de benzè a tots els punts de mesurament on hi hagi un cromatògraf per dur a terme aquesta determinació.
- En el cas del benzè, tant les ampolles de verificació com les de calibratge hauran de complir amb les especificacions tècniques (composició, incertesa, interferents, etc) descrita a la norma corresponent. Hauran de ser acreditades ENAC.
- En relació amb els altres gasos l'empresa adjudicatària subministrarà les ampolles necessàries per dur a terme les tasques de verificació i calibratge.
- L'empresa adjudicatària facilitarà al DTER una còpia del certificat d'anàlisi i la data del lliurament de les ampolles emprades en les tasques de calibratge. Aquesta informació s'integrarà al SGM.

3. Calibratge "in situ" una vegada cada 2 anys dels cromatògrafs que determinen benzè per un laboratori acreditat per ENAC per aquest tipus de calibratges

L'adjudicatari haurà de dur a terme cada 2 anys, un calibratge dels analitzadors de gasos de benzè per un laboratori acreditat per ENAC o per qualsevol entitat de l'European Accreditation o reconeguda per aquesta (segons norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalent), per a la generació "in situ" (Laboratori de calibratge de Tipus 1), de barreges de gasos al rang de mesura dels analitzadors d'aire ambient, a canal complet incloent la verificació de la presa de mostra i el resultat emmagatzemat al sistema d'adquisició de dades. El paràmetre a calibrar serà: C₆H₆.

L'adjudicatari haurà de realitzar un cop cada dos anys, per a tots els analitzadors de benzè un calibratge de cabal "in situ" acreditada per ENAC, per donar compliment a la norma de mesura.

L'empresa adjudicatària proporcionarà al DTER els certificats de calibratge generats pel laboratori i, a més, haurà d'emetre un informe en què s'avaluï l'estat dels equips tenint en compte els resultats obtinguts en aquest calibratge. Aquest certificats han de quedar guardats al SGM.



6. DIMENSIONAMENT DEL SERVEI

LOT 1:

L'adjudicatari posarà al servei de la xarxa el personal que tot seguit es descriu:

Direcció Tècnica:

- Direcció i coordinació general de les operacions descrites en el lot 1.
- Suport tècnic en els processos formatius.
- Supervisió dels procediments de verificació i calibratge.
- Enllaç amb el DTER i assistència a les reunions de coordinació.
- Responsable final de la cadena de comandament de l'adjudicatari.

Responsable de manteniment i calibratge:

- Responsable de manteniment d'equips i instal·lació segons el que es descriu al lot1.
- Definir els calendaris anuals de calibratges, verificacions i altres manteniments.
- Execució directa del procediments de calibratge dels equips i verificació sistemàtica.
- Assistència als exercicis d'intercomparació.
- Aplicació de les directrius del director del projecte.
- Responsable de dur a terme les comandes de fungible i recanvis per al manteniment dels equips i equipament auxiliar del lot1.
- Assistència als diferents processos formatius i a les diferents reunions de coordinació.

Responsable de qualitat:

- Implementació de sistema de qualitat segons UNE EN 17025 o equivalent.
- Gestió i manteniment del sistema de qualitat. Ha de ser el responsable dels registres i dels arxius del sistema de gestió de qualitat, així com l'elaboració i modificació dels procediments i instruccions tècniques.
- Informar al personal implicat de les modificacions en el sistema de gestió de qualitat. Enviar als tècnics els diferents procediments i instruccions tècniques perquè es mantingui actualitzat el sistema de gestió de qualitat a les estacions.
- Suport tècnic als processos formatius.
- Assistència a processos de formació i reunions de coordinació.

Tècnics de qualitat:

- Elaboració de procediments, instruccions tècniques i fulls de registre.
- Coordinació del personal que realitza el personal de manteniment i que intervenen en el sistema de gestió de qualitat.
- Organització dels processos formatius.
- Assistència a processos de formació i reunions de coordinació.

Tècnics de manteniment:

- Manteniment d'equips i instal·lacions incloses al lot1.



- Execució directa dels procediments de manteniment.
- Aplicació de les directrius del responsable de manteniment i calibratge.
- Assistència als diferents processos formatius i calibratge dels equips.

LOT 2:

L'adjudicatari posarà al servei de la xarxa el personal que tot seguit es descriu:

Tècnic responsable de manteniment i calibratge:

- Responsable de manteniment de l'equip segons el que es descriu al lot2.
- Definir els calendaris anuals de calibratges, verificacions i altres manteniments.
- Execució directa del manteniment de l'equip i verificació sistemàtica.
- Assistir als exercicis d'intercomparació.
- Responsable de dur a terme les comandes de fungible i recanvis per al manteniment de l'equip del lot2.
- Assistència als diferents processos formatius i a les diferents reunions de coordinació.

Tècnic de manteniment:

- Manteniment dels equips inclosos al lot2.
- Assegurar el nivell de butanol necessari pel bon funcionament de l'equip (reomplir quan calgui).
- Execució directa dels procediments de manteniment.
- Aplicació de les directrius del responsable de manteniment.
- Assistència als diferents processos formatius i calibratge de l'equip.

LOT 3:

L'adjudicatari posarà al servei de la xarxa el personal que tot seguit es descriu:

Responsable de manteniment i calibratge:

- Responsable de manteniment dels equips segons el que es descriu al lot3.
- Definir els calendaris anuals de calibratges, verificacions i altres manteniments.
- Execució directa dels procediments de calibratge dels equips i verificació sistemàtica.
- Assistir als exercicis d'intercomparació.
- Responsable de dur a terme les comandes de fungible i recanvis per al manteniment dels equips del lot3.
- Assistència als diferents processos formatius i a les diferents reunions de coordinació.

Tècnic de manteniment:

- Manteniment dels equips inclosos al lot3.
- Execució directa dels procediments de manteniment.
- Aplicació de les directrius del responsable de manteniment i calibratge.



- Assistència als diferents processos formatius i calibratge de l'equip.

LOT 4:

L'adjudicatari posarà al servei de la xarxa el personal que tot seguit es descriu:

Responsable de manteniment i calibratge:

- Responsable de manteniment dels equips segons el que es descriu al lot4.
- Definir els calendaris anuals de calibratges, verificacions i altres manteniments.
- Execució directa del procediments de calibratge dels equips i verificació sistemàtica.
- Assistir als exercicis d'intercomparació.
- Responsable de dur a terme les comandes de fungible i recanvis per al manteniment de l'equip del lot4.
- Assistència als diferents processos formatius i a les diferents reunions de coordinació.

Tècnic de manteniment:

- Manteniment dels equips inclosos al lot4.
- Execució directa dels procediments de manteniment.
- Aplicació de les directrius del responsable de manteniment i calibratge.
- Assistència als diferents processos formatius i calibratge de l'equip.

LOT 5:

L'adjudicatari posarà al servei de la xarxa el personal que tot seguit es descriu:

Responsable de manteniment i calibratge:

- Responsable de manteniment dels equips i instal·lacions segons el que es descriu al lot5.
- Definir els calendaris anuals de calibratges, verificacions i altres manteniments.
- Execució directa del procediments de calibratge dels equips i verificació sistemàtica.
- Assistir als exercicis d'intercomparació.
- Responsable de dur a terme les comandes de fungible i recanvis per al manteniment de l'equip i equipament auxiliar del lot5.
- Assistència als diferents processos formatius i a les diferents reunions de coordinació.

Tècnics de manteniment:

- Manteniment dels equips inclosos al lot5.
- Execució directa dels procediments de manteniment.
- Aplicació de les directrius del responsable de manteniment i calibratge.
- Assistència als diferents processos formatius i calibratge de l'equip.



7. CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTISTA

L'empresa adjudicatari haurà de tenir disponibilitat immediata per a l'inici dels treballs, sent aquest un requisit imprescindible per al bon funcionament de la xarxa, ja que així no es pararia en cap moment. Això implica la disponibilitat d'estoc de recanvis, equips de manteniment i calibratge, vehicles i del personal qualificat i degudament format per a les diferents tasques que es detallen en aquest plec. Qualsevol canvi al personal assignat als treballs s'haurà de comunicar prèviament al DTER per a la seva aprovació.

8. DOCUMENTACIÓ A APORTAR

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació descrita en els diferents lots d'aquest plec.

9. CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE DADES

L'empresa adjudicatària ha de tractar de manera confidencial tota la informació i documentació recollida i generada en el decurs de l'execució del contracte.

10. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

El pressupost del contracte és el que s'indica a la taula següent:

Pressupost licitació per lots:	Import base	IVA	Import total (IVA inclòs)
LOT 1: Manteniment integral preventiu i correctiu dels punts de mesurament de la XVPCA, de les unitats mòbils i dels equips portables inclosos a l'annex 1. Implementació d'un SGQ i el seu manteniment	2.799.649,60 €	587.926,42 €	3.387.576,02 €
LOT 2: Manteniment integral preventiu i correctiu de l'equip de mesura de Partícules Ultrafines	14.586,56 €	3.063,18 €	17.649,74 €
LOT 3: Manteniment integral preventiu i correctiu dels equips de Carboni Negre	44.212,13 €	9.284,55 €	53.496,68 €
LOT 4: Manteniment integral preventiu i correctiu de 3 equips de determinació d'amoníac	33.266,40 €	6.985,94 €	40.252,34 €
LOT 5: Manteniment integral preventiu i correctiu dels cromatògrafs	529.081,60 €	111.107,14 €	640.188,74 €
TOTAL CONTRACTE:	3.420.796,29 €	718.367,23 €	4.139.163,52 €



El càlcul del pressupost anual per a cadascun dels lots del contracte per a cadascun dels lots s'ha realitzat a partir de les estimacions es mostren en la taules següents:

Lot 1:

LOT 1	preu base / hora	hores/any persona	numero de persones	hores totals	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Personal							
Direcció Tècnica	100,00 €	1950	1	1950	195.000,00 €	40.950,00 €	235.950,00 €
Responsable de Manteniment i Calibratge	80,00 €	1950	1	1950	156.000,00 €	32.760,00 €	188.760,00 €
Responsable de Qualitat	80,00 €	1950	1	1950	156.000,00 €	32.760,00 €	188.760,00 €
Tècnics de Qualitat	58,00 €	1950	2	3900	226.200,00 €	47.502,00 €	273.702,00 €
Tècnics de Manteniment	30,00 €	1950	12	23400	702.000,00 €	147.420,00 €	849.420,00 €
Dietes	desplaçaments anuals/persona	despesa dieta/persona	número de persones		Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	260,00	21,08 €	12		65.769,60 €	13.811,62 €	79.581,22 €
Desplaçaments	desplaçaments anuals/persona	desplaçament diari /persona (km)	despesa (€)/km	número de persones	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	260,00	100,00	0,26 €	12	81.120,00 €	17.035,20 €	98.155,20 €
Vehicles			cost unitat/any	número de vehicles			
			6.400,00 €	12	76.800,00 €	16.128,00 €	92.928,00 €
Campanyes Unitats Mòbils		número de campanyes /any	cost campanya				
		15,00	2.500,00 €		37.500,00 €	7.875,00 €	45.375,00 €
Campanyes equips portàtils NOx i PM		número de campanyes/any					
		30,00	500,00 €		15.000,00 €	3.150,00 €	18.150,00 €
Campanyes de determinació del factor d'equivalència		número de factors/any	preu factor				
		20,00	8.345,00 €		166.900,00 €	35.049,00 €	201.949,00 €
Trasllat d'estacions		despesa per trasllat	número de trasllats				
		5.420,00 €	3,00		16.260,00 €	3.414,60 €	19.674,60 €
Pintura d'estacions		despesa per estació	número estacions /any				
		2.450,00 €	18,00 €		44.100,00 €	9.261,00 €	53.361,00 €



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

Materials i calibratges				
Material per al manteniment dels equips		565.068,00 €	118.664,28 €	683.732,28 €
Material per al manteniment de les estacions meteorològiques		61.500,00 €	12.915,00 €	74.415,00 €
Material per al manteniment estacions (cabines) de mesurament de la XVPCA)		113.400,00 €	23.814,00 €	137.214,00 €
Aires condicionats		24.000,00 €	5.040,00 €	29.040,00 €
Material informàtic		10.000,00 €	2.100,00 €	12.100,00 €
Calibratges ENAC		16.032,00 €	3.366,72 €	19.398,72 €
Sistema de Gestió de Qualitat				
		71.000,00 €	14.910,00 €	85.910,00 €
TOTAL ANUAL		2.799.649,60 €	587.926,42 €	3.387.576,02 €

Lot 2:

LOT 2	preu base / hora	hores/any persona	numero de persones	hores totals	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Personal							
Tècnic de manteniment	30,00 €	24	1	24	720,00 €	151,20 €	871,20 €
Tècnic responsable de manteniment i calibratge	58,00 €	112	1	112	6.496,00 €	1.364,16 €	7.860,16 €
Dietes	desplaçaments anuals/persona	despesa dieta/persona	número de persones		Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	32,00	21,08 €	1		674,56 €	141,66 €	816,22 €
Desplaçaments	desplaçaments anuals/persona	desplaçament diari /persona (km)	despesa (€)/km	número de persones	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	32,00	50,00	0,26 €	1	416,00 €	87,36 €	503,36 €
Vehicles	cost anual						
	780,00 €				780,00 €	163,80 €	943,80 €
Materials i calibratge organisme extern							
Material fungible					1.100,00 €	231,00 €	1.331,00 €
Calibratge extern anual					4.400,00 €	924,00 €	5.324,00 €
TOTAL ANUAL					14.586,56 €	3.063,18 €	17.649,74 €

Lot 3:

LOT 3	preu base / hora	hores/any persona	numero de persones	hores totals	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Personal							
Responsable de Manteniment i Calibratge	80,00 €	180	1	180	14.400,00 €	3.024,00 €	17.424,00 €
Tècnics de manteniment	30,00 €	390	1	390	11.700,00 €	2.457,00 €	14.157,00 €



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

Dietes	desplaçaments anuals/persona	despesa dieta/persona	número de persones		Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	102,00	21,08 €	1		2.150,16 €	451,53 €	2.601,69 €
Desplaçaments	desplaçaments anuals/persona	desplaçament diari /persona (km)	despesa (€)/km	número de persones	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	102,00	100,00	0,26 €	1	2.652,00 €	556,92 €	3.208,92 €
Vehicles	cost anual						
	2.510,00 €				2.510,00 €	527,10 €	3.037,10 €
Materials							
Material fungible (rotlles)					4.080,00 €	856,80 €	4.936,80 €
Material fungible (filtre de línia)					6.719,97 €	1.411,19 €	8.131,16 €
TOTAL ANUAL					44.212,13 €	9.284,54 €	53.496,67 €

Lot 4:

LOT 4	preu base / hora	hores/any persona	numero de persones	hores totals	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Personal							
Responsable de Manteniment i Calibratge	80,00 €	100	1	100	8.000,00 €	1.680,00 €	9.680,00 €
Tècnics de manteniment	30,00 €	300	1	300	9.000,00 €	1.890,00 €	10.890,00 €
Dietes	desplaçaments anuals/persona	despesa dieta/persona	número de persones		Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	80,00	21,08 €	1		1.686,40 €	354,14 €	2.040,54 €
Desplaçaments	desplaçaments anuals/persona	desplaçament diari /persona (km)	despesa (€)/km	número de persones	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	80,00	100,00	0,26 €	1	2.080,00 €	436,80 €	2.516,80 €
Vehicles	cost anual						
	2.000,00 €				2.000,00 €	420,00 €	2.420,00 €
Materials							
Material fungible					5.500,00 €	1.155,00 €	6.655,00 €
Material de referència per a dur a terme verificacions i calibratges					5.000,00 €	1.050,00 €	6.050,00 €
TOTAL ANUAL					33.266,40 €	6.985,94 €	40.252,34 €



Lot 5:

LOT 5	preu base / hora	hores/any persona	numero de persones	hores totals	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Personal							
Responsable de Manteniment i Calibratge	80,00 €	1000	1	1000	80.000,00 €	16.800,00 €	96.800,00 €
Tècnics de manteniment	30,00 €	1950	2	3900	117.000,00 €	24.570,00 €	141.570,00 €
Dietes	desplaçaments anuals/persona	despesa dieta/persona	número de persones		Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	260,00	21,08 €	2		10.961,60 €	2.301,94 €	13.263,54 €
Desplaçaments	desplaçaments anuals/persona	desplaçament diari /persona (km)	despesa (€)/km	número de persones	Import base	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
	260,00	100,00	0,26 €	2	13.520,00 €	2.839,20 €	16.359,20 €
Vehicles	cost unitat/any			número de vehicles			
			6.400,00 €	2	12.800,00 €	2.688,00 €	15.488,00 €
Materials	cost unitat/any			número d'equips			
Equip			9.000,00 €	28	252.000,00 €	52.920,00 €	304.920,00 €
Per estació*			1.200,00 €	5	6.000,00 €	1.260,00 €	7.260,00 €
Ampolles de gasos					36.800,00 €	7.728,00 €	44.528,00 €
TOTAL ANUAL					529.081,60 €	111.107,14 €	640.188,74 €

*només s'han comptabilitzat estacions que disposen de cromatògrafs únicament, per a les altres estacions amb equipament addicional el manteniment de l'estació està contemplat al lot 1 d'aquesta licitació.

11. FORMA DE PAGAMENT

El pagament s'efectuarà mitjançant factura mensual, d'acord amb la justificació de les tasques desenvolupades.

12. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució del contracte serà de 12 mesos des de l'1 de gener de 2026, o des de la formalització del contracte si es posterior, i com a màxim fins el 31 de desembre de 2026. Es preveu la possibilitat de 4 pròrroques de 12 mesos cadascuna.

Isabel Hernández i Cardona
Subdirectora general de Contaminació Atmosfèrica

Signat digitalment

Annex 1: Relació de punts de mesurament i equipament associat a cada punt

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1	Agullana (dipòsits d'aigua)	Estació			1992
2	Agullana (dipòsits d'aigua)	Analitzador d'ozó (O ₃)	THERMO	49i	2008
3	Agullana (dipòsits d'aigua)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
4	Agullana (dipòsits d'aigua)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1993
5	Agullana (dipòsits d'aigua)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
6	Agullana (dipòsits d'aigua)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
7	Agullana (dipòsits d'aigua)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1993
8	Agullana (dipòsits d'aigua)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
9	Agullana (dipòsits d'aigua)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1993
10	Agullana (dipòsits d'aigua)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
11	Agullana (dipòsits d'aigua)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG18LFCA	2019
12	Agullana (dipòsits d'aigua)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
13	Agullana (dipòsits d'aigua)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
14	Agullana (dipòsits d'aigua)	Router	MATRIX	MTX-ROUTER 3G	2019
15	Agullana (dipòsits d'aigua)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
16	Agullana (dipòsits d'aigua)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
17	Agullana (dipòsits d'aigua)	Extintor de CO ₂	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
18	Aiguafreda (Can Bellit)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	2021
19	Aiguafreda (Can Bellit)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	2021
20	Aiguafreda (Can Bellit)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM10-CBV	2021
21	Aiguafreda (Can Bellit)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM2,5-CBV	2021
22	Alcover (Mestral)	Estació			
23	Alcover (Mestral)	Analitzador de diòxid de sofre (SO ₂)	Thermo	43i	2012
24	Alcover (Mestral)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NO _x)	Thermo	42i	2012
25	Alcover (Mestral)	Analitzador d'ozó (O ₃)	Thermo	49i	2023
26	Alcover (Mestral)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H ₂ S)	Thermo	43i	2012
27	Alcover (Mestral)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
28	Alcover (Mestral)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
29	Alcover (Mestral)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1990
30	Alcover (Mestral)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1990
31	Alcover (Mestral)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
32	Alcover (Mestral)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1993
33	Alcover (Mestral)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
34	Alcover (Mestral)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1993
35	Alcover (Mestral)	Temperatura	MCV	STA-01	1990
36	Alcover (Mestral)	Aire condicionat	FUJIELECTRIC	RM-12UA	2005
37	Alcover (Mestral)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
38	Alcover (Mestral)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
39	Alcover (Mestral)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
40	Alcover (Mestral)	Router	MATRIX	MTX-ROUTER 3G	2019
41	Alcover (Mestral)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
42	Alcover (Mestral)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
43	Alcover (Mestral)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
44	Alcover (Mestral)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
45	Alcover (Mestral)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
46	Alcover (Mestral)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
47	Alcover (Mestral)	Extintor de pols			
48	Alcover (Mestral)	Extintor de CO2			
49	Amposta (nou punt)	Estació			1992
50	Amposta (nou punt)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49I	2008
51	Amposta (nou punt)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
52	Amposta (nou punt)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
53	Amposta (nou punt)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2009
54	Amposta (nou punt)	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	2009
55	Amposta (nou punt)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1992
56	Amposta (nou punt)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
57	Amposta (nou punt)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
58	Amposta (nou punt)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
59	Amposta (nou punt)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
60	Amposta (nou punt)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
61	Amposta (nou punt)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
62	Amposta (nou punt)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
63	Amposta (nou punt)	Aire condicionat			
64	Amposta (nou punt)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
65	Amposta (nou punt)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
66	Amposta (nou punt)	Router	MATRIX	MTX-ROUTER 3G	2019
67	Amposta (nou punt)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
68	Amposta (nou punt)	Extintor de pols	TODOEXTINT	TODOEXTINT-POLS-6KG	
69	Amposta (nou punt)	Extintor CO2	FIRE ICE	FIRE ICE-CO2-5KG	
70	Badalona (Assemblea de Catalunya)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025UNE	
71	Badalona (Assemblea de Catalunya)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	
72	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Estació			
73	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ECOTECH	EC 9852	2005
74	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	ENVIRONNEMENT	AC32E	2018



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
75	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200	2020
76	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49C	2004
77	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2000
78	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2023
79	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
80	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
81	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Extintor de CO2	FIRE ICE	FIRE ICE-CO2-5KG	
82	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
83	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Estació			2023
84	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200P	2021
85	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Estació meteorològica	MCV	EM300	2023
86	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2023
87	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2023
88	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2023
89	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Pluviòmetre	RM YOUNG	52203	2023
90	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2023
91	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Radiació solar	DIRMHIRN	SRS-01	2023
92	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Temperatura	MCV	STA-01	2023
93	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Aire condicionat	GENERAL	ARXG30KMLA	2023
94	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
95	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Extintor de CO2	J.ALARM	J.ALARM-CO2-5KG	
96	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
97	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
98	Barcelona (Ciutadella)	Estació			2019
99	Barcelona (Ciutadella)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	APNA-370	HORIBA	2018
100	Barcelona (Ciutadella)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2021
101	Barcelona (Ciutadella)	Generador d'aire zero	ROTORK	1920	2004
102	Barcelona (Ciutadella)	Estació meteorològica	CAMPBELL	CR800	2019
103	Barcelona (Ciutadella)	Direcció vent			2019
104	Barcelona (Ciutadella)	Velocitat vent			2019
105	Barcelona (Ciutadella)	Humitat relativa			2019
106	Barcelona (Ciutadella)	Pluviòmetre			2019
107	Barcelona (Ciutadella)	Pressió atmosfèrica			2019
108	Barcelona (Ciutadella)	Radiació solar			2019



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
109	Barcelona (Ciutadella)	Temperatura			2019
110	Barcelona (Ciutadella)	Aire condicionat	HAIER	1U48LS1ERA	2019
111	Barcelona (Ciutadella)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
112	Barcelona (Ciutadella)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
113	Barcelona (Ciutadella)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
114	Barcelona (Ciutadella)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
115	Barcelona (Ciutadella)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
116	Barcelona (Ciutadella)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
117	Barcelona (Ciutadella)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
118	Barcelona (el Poblenou)	Estació			
119	Barcelona (el Poblenou)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200P	2021
120	Barcelona (el Poblenou)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2017
121	Barcelona (el Poblenou)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025UNE	2008
122	Barcelona (el Poblenou)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
123	Barcelona (el Poblenou)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	2008
124	Barcelona (el Poblenou)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
125	Barcelona (el Poblenou)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CAV-A/MSB	2008
126	Barcelona (el Poblenou)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
127	Barcelona (el Poblenou)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	1998
128	Barcelona (el Poblenou)	Aire condicionat	GENERAL	ARHG30LMLE	2016
129	Barcelona (el Poblenou)	Aire condicionat	LG	W12AH	2008
130	Barcelona (el Poblenou)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
131	Barcelona (el Poblenou)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
132	Barcelona (el Poblenou)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
133	Barcelona (el Poblenou)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2006
134	Barcelona (el Poblenou)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
135	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Estació			
136	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43i	2014
137	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2016
138	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2004
139	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Capçal de partícules PM10	MCV	CAV-A/MSB	2008
140	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
141	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	CAV-A/MSB	2008
142	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
143	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2018
144	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
145	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
146	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1997
147	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1997
148	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1997
149	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1997
150	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1997
151	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1997
152	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1997
153	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Temperatura	MCV	STA-01	1997
154	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Generador d'aire zero	THERMO	1160	2012
155	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Aire condicionat	GREE	GJC12AG-E6RNB3A	2021
156	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Aire condicionat	GREE	GJC12AG-E6RNB3A	2021
157	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Radiador	CECOTEC	READYWARM	
158	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
159	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
160	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
161	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
162	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
163	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Ampolla de SO ₂	AIR LIQUIDE	AL-B10	
164	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Extintor de CO ₂	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
165	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
166	Barcelona (IES Verdaguer)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
167	Barcelona (IES Verdaguer)	Capçal de partícules PM10	MCV	CAV-A/MSB	2008
168	Barcelona (l'Eixample)	Estació			2024
169	Barcelona (l'Eixample)	Analitzador de diòxid de sofre (SO ₂)	THERMO	43I	2014
170	Barcelona (l'Eixample)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NO _x)	THERMO	42I	2025
171	Barcelona (l'Eixample)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NO _x)	HORIBA	APNA-370	2023
172	Barcelona (l'Eixample)	Monòxid de carboni (CO)	THERMO	48i	2014
173	Barcelona (l'Eixample)	Analitzador d'ozó (O ₃)	TELEDYNE	T400	2014
174	Barcelona (l'Eixample)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS 200 E	2023
175	Barcelona (l'Eixample)	Capçal de partícules PM10	Digitel Enviro-Sense	DHA-80	
176	Barcelona (l'Eixample)	Captador de partícules	Digitel Enviro-Sense	DHA-80	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
177	Barcelona (l'Eixample)	Capçal de partícules PM2.5	Digitel Enviro-Sense	DHA-80 C Touch screen	
178	Barcelona (l'Eixample)	Captador de partícules	Digitel Enviro-Sense	DHA-80 C Touch screen	
179	Barcelona (l'Eixample)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
180	Barcelona (l'Eixample)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
181	Barcelona (l'Eixample)	Estació meteorològica	MCV	EM300	2024
182	Barcelona (l'Eixample)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2024
183	Barcelona (l'Eixample)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2024
184	Barcelona (l'Eixample)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2024
185	Barcelona (l'Eixample)	Pluviòmetre	RM YOUNG	52203	2024
186	Barcelona (l'Eixample)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2024
187	Barcelona (l'Eixample)	Radiació solar	DIRMHIRN	SRS-01	2024
188	Barcelona (l'Eixample)	Temperatura	MCV	STA-01	2024
189	Barcelona (l'Eixample)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2001
190	Barcelona (l'Eixample)	Aire condicionat	GENERAL	ARXG30KMLA	2024
191	Barcelona (l'Eixample)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2024
192	Barcelona (l'Eixample)	Pantalla	ACER	KA220Q	2024
193	Barcelona (l'Eixample)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
194	Barcelona (l'Eixample)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
195	Barcelona (l'Eixample)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
196	Barcelona (l'Eixample)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
197	Barcelona (l'Eixample)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
198	Barcelona (l'Eixample)	Extintor de CO2	PARSI	PARSI-CO2-5KG	
199	Barcelona (l'Eixample)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
200	Barcelona (Observatori Fabra)	Estació			2018
201	Barcelona (Observatori Fabra)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2018
202	Barcelona (Observatori Fabra)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2008
203	Barcelona (Observatori Fabra)	Analitzador d'ozó (O3)	TELEDYNE	T400	
204	Barcelona (Observatori Fabra)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2018
205	Barcelona (Observatori Fabra)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
206	Barcelona (Observatori Fabra)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2018
207	Barcelona (Observatori Fabra)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
208	Barcelona (Observatori Fabra)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
209	Barcelona (Observatori Fabra)	Radiador	STARLYF	VHGUACINDO317-2	
210	Barcelona (Observatori Fabra)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
211	Barcelona (Palau Reial)	Estació			
212	Barcelona (Palau Reial)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43C	2004
213	Barcelona (Palau Reial)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200P	2021



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
214	Barcelona (Palau Reial)	Monòxid de carboni (CO)	DASIBI	CO 3008	1991
215	Barcelona (Palau Reial)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2021
216	Barcelona (Palau Reial)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS 200 E	
217	Barcelona (Palau Reial)	Analitzador automàtic de partícules PM10	GRIMM	180 EDM	2021
218	Barcelona (Palau Reial)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
219	Barcelona (Palau Reial)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
220	Barcelona (Palau Reial)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
221	Barcelona (Palau Reial)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2013
222	Barcelona (Palau Reial)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	
223	Barcelona (Palau Reial)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
224	Barcelona (Palau Reial)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
225	Barcelona (Palau Reial)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
226	Barcelona (Palau Reial)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
227	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Estació			2007
228	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
229	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43C	2004
230	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	M200E	2011
231	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Monòxid de carboni (CO)	HORIBA	APMA-370	2013
232	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Analitzador d'ozó (O3)	TELEDYNE	T400	2013
233	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS 200	2024
234	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSm/2,3	
235	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
236	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
237	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Capçal de partícules PM10	MCV	CBV-30DSm/2,3	
238	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025UNE	
239	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	DHA-80	
240	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM10-CBV	
241	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2022
242	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
243	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
244	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
245	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Extintor de CO2	FIRE ICE	FIRE ICE-CO2-5KG	
246	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Extintor de pols	ORFEO	ORFEO-POLS-6KG	
247	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2007



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
248	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
249	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
250	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
251	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
252	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
253	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
254	Barcelona (Sants)	Estació			1998
255	Barcelona (Sants)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
256	Barcelona (Sants)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200P	2021
257	Barcelona (Sants)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
258	Barcelona (Sants)	Capçal de partícules PM10	MCV	CAV-A/MSB	
259	Barcelona (Sants)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025UNE	
260	Barcelona (Sants)	Aire condicionat	GENERAL	ARHG30LMLE	2016
261	Barcelona (Sants)	Aire condicionat	GREE	GJC09AF-E6RNB3A	2018
262	Barcelona (Sants)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
263	Barcelona (Sants)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
264	Barcelona (Sants)	Extintor de pols	FIREFOX	FIREFOX-POLS-6KG	
265	Barcelona (Sants)	Generador d'aire zero	API TELEDYNE	M701	2011
266	Barcelona (Sants)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
267	Barcelona (Sants)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
268	Barcelona (Sants)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
269	Barcelona (Sants)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
270	Barcelona (Sants)	SAI	SALICRU	UPS 372-2BP	1999
271	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Estació			1993
272	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
273	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42C	2009
274	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
275	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	EDM 280	2025
276	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
277	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1993
278	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1993
279	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1993
280	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1993
281	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1993
282	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1993
283	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Temperatura	MCV	STA-01	1993
284	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2005



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
285	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Aire condicionat	GREE	GJC09AF-E6RNB3A	2021
286	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
287	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
288	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
289	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
290	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
291	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
292	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
293	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2006
294	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Captador de pluja àcida	MCV	CLA-001	1992
295	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Estació			1994
296	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE INSTRUMENTS API	T200P	2021
297	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
298	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	EDM 280	2025
299	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
300	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Aire condicionat	GREE	GJC12AG-E6RNB3A	2022
301	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
302	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
303	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
304	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
305	Bellver de Cerdanya (el Talló)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
306	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Radiador	ORBEGOZO	43922	
307	Berga (poliesportiu)	Estació			2006
308	Berga (poliesportiu)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ECOTECH	EC9850	2005
309	Berga (poliesportiu)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2017
310	Berga (poliesportiu)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
311	Berga (poliesportiu)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2021
312	Berga (poliesportiu)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
313	Berga (poliesportiu)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	DHA-80	2017
314	Berga (poliesportiu)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
315	Berga (poliesportiu)	Estació meteorològica	SIR	EM	2006
316	Berga (poliesportiu)	Direcció vent	SIR	EM SIR 02	2014
317	Berga (poliesportiu)	Velocitat vent	SIR	EM SIR 02	2014
318	Berga (poliesportiu)	Humitat relativa	SIR	EM SIR 03	2014
319	Berga (poliesportiu)	Pluviòmetre	SIR	EM SIR 01	2014
320	Berga (poliesportiu)	Radiació solar	SIR	EM SIR 04	2014
321	Berga (poliesportiu)	Temperatura	SIR	EM SIR 03	2014



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
322	Berga (poliesportiu)	Aire condicionat	GREE	GJC09AF-E6RNB3A	2017
323	Berga (poliesportiu)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
324	Berga (poliesportiu)	Ampolla de NO	CARBUIROS METÁLICOS	CM-B10	
325	Berga (poliesportiu)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
326	Berga (poliesportiu)	Extintor de CO2			
327	Berga (poliesportiu)	Extintor de pols	FIREFOX	FIREFOX-POLS-6KG	
328	Berga (poliesportiu)	Generador d'aire zero	SIR	S-1000	2006
329	Berga (poliesportiu)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
330	Berga (poliesportiu)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2024
331	Berga (poliesportiu)	Pantalla	ACER	KA220Q	2024
332	Berga (poliesportiu)	Radiador	CATA	RAT1500	
333	Berga (poliesportiu)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
334	Berga (poliesportiu)	SAI	SALICRU	6002049	2006
335	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	2008
336	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025UNE	
337	Constantí (Gaudí)	Estació			1990
338	Constantí (Gaudí)	Captador petit volum clor	MCV	CPV-8D/AM	
339	Constantí (Gaudí)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
340	Constantí (Gaudí)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	TELEDYNE	T100	2014
341	Constantí (Gaudí)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200	2014
342	Constantí (Gaudí)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2009
343	Constantí (Gaudí)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
344	Constantí (Gaudí)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
345	Constantí (Gaudí)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	45C	2005
346	Constantí (Gaudí)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	DHA-80	2017
347	Constantí (Gaudí)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	DHA-80	2017
348	Constantí (Gaudí)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	DHA-80	2017
349	Constantí (Gaudí)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	2017
350	Constantí (Gaudí)	Captador petit volum clor	MCV	CPV-8D/AM	2015
351	Constantí (Gaudí)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
352	Constantí (Gaudí)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1990
353	Constantí (Gaudí)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1990
354	Constantí (Gaudí)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1990
355	Constantí (Gaudí)	Temperatura	MCV	STA-01	1990
356	Constantí (Gaudí)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2012
357	Constantí (Gaudí)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2011
358	Constantí (Gaudí)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2023
359	Constantí (Gaudí)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
360	Constantí (Gaudí)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
361	Constantí (Gaudí)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
362	Constantí (Gaudí)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
363	Constantí (Gaudí)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
364	Constantí (Gaudí)	Forn d'oxidació	ECOTECH	EC H2S 1100	2005
365	Constantí (Gaudí)	Forn d'oxidació	THERMO	340 H2S CONVERTER	2005
366	Constantí (Gaudí)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
367	Constantí (Gaudí)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
368	Constantí (Gaudí)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
369	Constantí (Gaudí)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
370	Constantí (Gaudí)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
371	Constantí (Gaudí)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
372	Cubelles (poliesportiu)	Estació			2005
373	Cubelles (poliesportiu)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43C	2004
374	Cubelles (poliesportiu)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42C	2004
375	Cubelles (poliesportiu)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
376	Cubelles (poliesportiu)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	EDM 280	2025
377	Cubelles (poliesportiu)	Estació meteorològica	SILIMET	SILIDATA AD22	2006
378	Cubelles (poliesportiu)	Direcció vent	SILIMET	VO009	2004
379	Cubelles (poliesportiu)	Velocitat vent	SILIMET	VO009	2004
380	Cubelles (poliesportiu)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2023
381	Cubelles (poliesportiu)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
382	Cubelles (poliesportiu)	Ampolla de SO2	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
383	Cubelles (poliesportiu)	Extintor de CO2	NO ESPECIFICAT	SENSE MODEL	2005
384	Cubelles (poliesportiu)	Extintor de pols	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
385	Cubelles (poliesportiu)	Ordinador	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
386	Cubelles (poliesportiu)	Pantalla	PIESA	MX-SK-KB	2023
387	Cubelles (poliesportiu)	Router	ACER	KA220Q	2023
388	Cubelles (poliesportiu)	SAI	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
389	El Morell (Deixalleria municipal)	Captador d'orgànics volàtils	SALICRU	SPS 625 PRO	2006
390	El Morell (Deixalleria municipal)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV/P	2017
391	El Morell (Deixalleria municipal)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	2017
392	El Morell (Deixalleria municipal)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	DHA-80	2017
393	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Estació			2018
394	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	HORIBA	APSA-360	1999
395	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2009
396	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	2008



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
397	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
398	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Estació meteorològica	MCV	EM300	2016
399	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2016
400	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2016
401	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2016
402	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Pluviòmetre	RM YOUNG	52203 PLUVIOMETRE	2016
403	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2016
404	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Radiació solar	MCV	SRS-01	2016
405	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Temperatura	MCV	STA-01	2016
406	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2023
407	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
408	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
409	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	1998
410	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
411	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
412	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
413	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
414	Els Guiamets (camp de futbol)	Estació			1992
415	Els Guiamets (camp de futbol)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2008
416	Els Guiamets (camp de futbol)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
417	Els Guiamets (camp de futbol)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
418	Els Guiamets (camp de futbol)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
419	Els Guiamets (camp de futbol)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
420	Els Guiamets (camp de futbol)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
421	Els Guiamets (camp de futbol)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
422	Els Guiamets (camp de futbol)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
423	Els Guiamets (camp de futbol)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
424	Els Guiamets (camp de futbol)	Aire condicionat	FUJIELECTRIC	RM-12UA	
425	Els Guiamets (camp de futbol)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
426	Els Guiamets (camp de futbol)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
427	Els Guiamets (camp de futbol)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
428	Els Guiamets (camp de futbol)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
429	Gandesa (Creu Roja)	Estació			1994
430	Gandesa (Creu Roja)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
431	Gandesa (Creu Roja)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5	GRIMM	180 EDM	2021



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
432	Gandesa (Creu Roja)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1994
433	Gandesa (Creu Roja)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1994
434	Gandesa (Creu Roja)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1994
435	Gandesa (Creu Roja)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1994
436	Gandesa (Creu Roja)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1994
437	Gandesa (Creu Roja)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1994
438	Gandesa (Creu Roja)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1994
439	Gandesa (Creu Roja)	Temperatura	MCV	STA-01	1994
440	Gandesa (Creu Roja)	Aire condicionat	FUJIELECTRIC	RM-12UA	2005
441	Gandesa (Creu Roja)	Aire condicionat	GREE	GJC09AF-E6RNB3A	2018
442	Gandesa (Creu Roja)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2013
443	Gandesa (Creu Roja)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
444	Gandesa (Creu Roja)	Extintor de pols	FIREFOX	FIREFOX-POLS-6KG	
445	Gandesa (Creu Roja)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
446	Gandesa (Creu Roja)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
447	Gandesa (Creu Roja)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
448	Gandesa (Creu Roja)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
449	Girona (Escola de Música)	Estació			1994
450	Girona (Escola de Música)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
451	Girona (Escola de Música)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ECOTECH	EC 9850	2005
452	Girona (Escola de Música)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2009
453	Girona (Escola de Música)	Monòxid de carboni (CO)	TELEDYNE	M300E	2009
454	Girona (Escola de Música)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS 200 E	2023
455	Girona (Escola de Música)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	2008
456	Girona (Escola de Música)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	2010
457	Girona (Escola de Música)	Captador de baix volum	MCV	CBV-30DSM/2,3	2021
458	Girona (Escola de Música)	Captador de baix volum	MCV	CBV-30DSM/2,3	2021
459	Girona (Escola de Música)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM10-CBV	2021
460	Girona (Escola de Música)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM2,5-CBV	2021
461	Girona (Escola de Música)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
462	Girona (Escola de Música)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1994
463	Girona (Escola de Música)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1994
464	Girona (Escola de Música)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1994
465	Girona (Escola de Música)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1994
466	Girona (Escola de Música)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1994
467	Girona (Escola de Música)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1994
468	Girona (Escola de Música)	Temperatura	MCV	STA-01	1994
469	Girona (Escola de Música)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2024
470	Girona (Escola de Música)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
471	Girona (Escola de Música)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
472	Girona (Escola de Música)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
473	Girona (Escola de Música)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
474	Girona (Escola de Música)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
475	Girona (Escola de Música)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	1994
476	Girona (Escola de Música)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
477	Girona (Escola de Música)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
478	Girona (Escola de Música)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
479	Girona (Escola de Música)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
480	Girona (Escola de Música)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
481	Girona (Escola de Música)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
482	Granollers (Francesc Macià)	Estació			2019
483	Granollers (Francesc Macià)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
484	Granollers (Francesc Macià)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2009
485	Granollers (Francesc Macià)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200P	2021
486	Granollers (Francesc Macià)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
487	Granollers (Francesc Macià)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	EDM 280	2025
488	Granollers (Francesc Macià)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
489	Granollers (Francesc Macià)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2015
490	Granollers (Francesc Macià)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	2015
491	Granollers (Francesc Macià)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	
492	Granollers (Francesc Macià)	Estació meteorològica	CAMPBELL	CR800	2019
493	Granollers (Francesc Macià)	Aire condicionat	HAIER	1U48LS1ERA	2019
494	Granollers (Francesc Macià)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
495	Granollers (Francesc Macià)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
496	Granollers (Francesc Macià)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
497	Granollers (Francesc Macià)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
498	Granollers (Francesc Macià)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
499	Granollers (Francesc Macià)	Generador d'aire zero	ROTORK	1928	1994
500	Granollers (Francesc Macià)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
501	Granollers (Francesc Macià)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
502	Granollers (Francesc Macià)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
503	Granollers (Francesc Macià)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
504	Granollers (Francesc Macià)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
505	Igualada (Virtut-Delícies)	Estació			1991
506	Igualada (Virtut-Delícies)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ECOTECH	EC9850	2005
507	Igualada (Virtut-Delícies)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2009



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
508	Igualada (Virtut-Delícies)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2021
509	Igualada (Virtut-Delícies)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5	GRIMM	180 EDM	2021
510	Igualada (Virtut-Delícies)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	HORIBA	APSA-370	2007
511	Igualada (Virtut-Delícies)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	43C	2005
512	Igualada (Virtut-Delícies)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1991
513	Igualada (Virtut-Delícies)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1991
514	Igualada (Virtut-Delícies)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1991
515	Igualada (Virtut-Delícies)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1991
516	Igualada (Virtut-Delícies)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1991
517	Igualada (Virtut-Delícies)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1991
518	Igualada (Virtut-Delícies)	Temperatura	MCV	STA-01	1991
519	Igualada (Virtut-Delícies)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2023
520	Igualada (Virtut-Delícies)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
521	Igualada (Virtut-Delícies)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
522	Igualada (Virtut-Delícies)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
523	Igualada (Virtut-Delícies)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
524	Igualada (Virtut-Delícies)	Forn d'oxidació	ENVIRONNEMENT	RACK H2S	1991
525	Igualada (Virtut-Delícies)	Generador d'aire zero	DASIBI	5011A	1991
526	Igualada (Virtut-Delícies)	Ordinador	JHCTECH	KMDA-3201/S001-8G	2022
527	Igualada (Virtut-Delícies)	Pantalla	BENQ 21.5"	GW2280	2022
528	Igualada (Virtut-Delícies)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
529	Igualada (Virtut-Delícies)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2022
530	Juneda (Pla del Molí)	Estació			1992
531	Juneda (Pla del Molí)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42C	2007
532	Juneda (Pla del Molí)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
533	Juneda (Pla del Molí)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
534	Juneda (Pla del Molí)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2017
535	Juneda (Pla del Molí)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
536	Juneda (Pla del Molí)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1992
537	Juneda (Pla del Molí)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
538	Juneda (Pla del Molí)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
539	Juneda (Pla del Molí)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
540	Juneda (Pla del Molí)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
541	Juneda (Pla del Molí)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
542	Juneda (Pla del Molí)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
543	Juneda (Pla del Molí)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
544	Juneda (Pla del Molí)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2005
545	Juneda (Pla del Molí)	Aire condicionat	GREE	GJC12AG-E6RNB3A	2022



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
546	Juneda (Pla del Molí)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
547	Juneda (Pla del Molí)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
548	Juneda (Pla del Molí)	Extintor de CO2	FIRE ICE	FIRE ICE-CO2-5KG	
549	Juneda (Pla del Molí)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
550	Juneda (Pla del Molí)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
551	Juneda (Pla del Molí)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2024
552	Juneda (Pla del Molí)	Pantalla	ACER	KA220Q	2024
553	Juneda (Pla del Molí)	Radiador	S&P	DF-100A2-5	
554	Juneda (Pla del Molí)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
555	Juneda (Pla del Molí)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
556	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	2017
557	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
558	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
559	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
560	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	DHA-80	2017
561	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	PM1025UNE	
562	La Canonja (deixalleria municipal)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV/P	2017
563	La Canonja (deixalleria municipal)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	2017
564	La Canonja (deixalleria municipal)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	DHA-80	2017
565	La Sénia (repetidor)	Estació			1992
566	La Sénia (repetidor)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2008
567	La Sénia (repetidor)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
568	La Sénia (repetidor)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
569	La Sénia (repetidor)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	DHA-80	2017
570	La Sénia (repetidor)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	DHA-80	2017
571	La Sénia (repetidor)	Captador pluja àcida	MCV	CLA-001	1992
572	La Sénia (repetidor)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1992
573	La Sénia (repetidor)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
574	La Sénia (repetidor)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
575	La Sénia (repetidor)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
576	La Sénia (repetidor)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
577	La Sénia (repetidor)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
578	La Sénia (repetidor)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
579	La Sénia (repetidor)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
580	La Sénia (repetidor)	Aire condicionat	FUJIELECTRIC	RM-12UA	2000
581	La Sénia (repetidor)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
582	La Sénia (repetidor)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
583	La Sénia (repetidor)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
584	La Sénia (repetidor)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
585	La Sénia (repetidor)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
586	La Sénia (repetidor)	SAI	MABIS SL	UPO-ES/8	2000
587	La Sénia (repetidor)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
588	La Sénia (repetidor)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
589	L'Ametlla de Mar (escola nàutica)	Capçal de partícules PM10	Mega System SRL	Lifetek PMS	
590	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Estació			
591	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42C	
592	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200	2005
593	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2018
594	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2010
595	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
596	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	
597	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Aire condicionat	GENERAL ASG	AS30UBBJ	2010
598	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	2010
599	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Ampolla de NO	CARBURUS METÁLICOS	CM-B10	
600	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
601	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Extintor de pols	MONCAYO	MONCAYO-POLS- 6KG	
602	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	1998
603	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
604	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
605	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
606	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
607	Lleida (Irurita - Pius XII)	Estació			1992
608	Lleida (Irurita - Pius XII)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
609	Lleida (Irurita - Pius XII)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43C	2004
610	Lleida (Irurita - Pius XII)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
611	Lleida (Irurita - Pius XII)	Monòxid de carboni (CO)	HORIBA	APMA-370	2007
612	Lleida (Irurita - Pius XII)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2008
613	Lleida (Irurita - Pius XII)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS 200 E	2023
614	Lleida (Irurita - Pius XII)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	2021
615	Lleida (Irurita - Pius XII)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
616	Lleida (Irurita - Pius XII)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM10-CBV	2021



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
617	Lleida (Irurita - Pius XII)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	DHA-80	2017
618	Lleida (Irurita - Pius XII)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1992
619	Lleida (Irurita - Pius XII)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
620	Lleida (Irurita - Pius XII)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
621	Lleida (Irurita - Pius XII)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
622	Lleida (Irurita - Pius XII)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
623	Lleida (Irurita - Pius XII)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
624	Lleida (Irurita - Pius XII)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
625	Lleida (Irurita - Pius XII)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
626	Lleida (Irurita - Pius XII)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
627	Lleida (Irurita - Pius XII)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
628	Lleida (Irurita - Pius XII)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
629	Lleida (Irurita - Pius XII)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
630	Lleida (Irurita - Pius XII)	Extintor de CO2	FIRE ICE	FIRE ICE-CO2-5KG	
631	Lleida (Irurita - Pius XII)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
632	Lleida (Irurita - Pius XII)	Generador d'aire zero	ROTORK	1920	1992
633	Lleida (Irurita - Pius XII)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
634	Lleida (Irurita - Pius XII)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
635	Lleida (Irurita - Pius XII)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
636	Lleida (Irurita - Pius XII)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
637	Lleida (Irurita - Pius XII)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
638	Lleida (Irurita - Pius XII)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
639	Manlleu (hospital comarcal)	Estació			
640	Manlleu (hospital comarcal)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ECOTECH	EC9850	2005
641	Manlleu (hospital comarcal)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
642	Manlleu (hospital comarcal)	Monòxid de carboni (CO)	ECOTECH	EC9830B	2005
643	Manlleu (hospital comarcal)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
644	Manlleu (hospital comarcal)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS 200 E	2023
645	Manlleu (hospital comarcal)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
646	Manlleu (hospital comarcal)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	
647	Manlleu (hospital comarcal)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
648	Manlleu (hospital comarcal)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	CBV-30DSM/2,3	
649	Manlleu (hospital comarcal)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
650	Manlleu (hospital comarcal)	Direcció vent	MCV	SDV-01	
651	Manlleu (hospital comarcal)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	
652	Manlleu (hospital comarcal)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	
653	Manlleu (hospital comarcal)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	
654	Manlleu (hospital comarcal)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	
655	Manlleu (hospital comarcal)	Radiació solar	MCV	SRS-01	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
656	Manlleu (hospital comarcal)	Temperatura	MCV	STA-01	
657	Manlleu (hospital comarcal)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG30LFCA	2016
658	Manlleu (hospital comarcal)	Aire condicionat	GREE	GJC09AF-E6RNB3A	2017
659	Manlleu (hospital comarcal)	Aire condicionat	GREE	GJC09AF-E6RNB3A	2017
660	Manlleu (hospital comarcal)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
661	Manlleu (hospital comarcal)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
662	Manlleu (hospital comarcal)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
663	Manlleu (hospital comarcal)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2005
664	Manlleu (hospital comarcal)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
665	Manlleu (hospital comarcal)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
666	Manlleu (hospital comarcal)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
667	Manlleu (hospital comarcal)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
668	Manresa (CEIP La Font)	Captador de partícules	DIGITEL	32 - DHA-80	
669	Manresa (CEIP La Font)	Captador de partícules	DIGITEL	32 - DHA-80	
670	Manresa (CEIP La Font)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	32 - DHA-80	2017
671	Manresa (CEIP La Font)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	32 - DHA-80	2017
672	Manresa (pl. d'Espanya)	Estació			1991
673	Manresa (pl. d'Espanya)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
674	Manresa (pl. d'Espanya)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ECOTECH	EC 9850	2005
675	Manresa (pl. d'Espanya)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43C	2004
676	Manresa (pl. d'Espanya)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
677	Manresa (pl. d'Espanya)	Monòxid de carboni (CO)	ECOTECH	EC9830B	
678	Manresa (pl. d'Espanya)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2008
679	Manresa (pl. d'Espanya)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2009
680	Manresa (pl. d'Espanya)	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	2009
681	Manresa (pl. d'Espanya)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1991
682	Manresa (pl. d'Espanya)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1991
683	Manresa (pl. d'Espanya)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1991
684	Manresa (pl. d'Espanya)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1991
685	Manresa (pl. d'Espanya)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1991
686	Manresa (pl. d'Espanya)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1991
687	Manresa (pl. d'Espanya)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1991
688	Manresa (pl. d'Espanya)	Temperatura	MCV	STA-01	1991
689	Manresa (pl. d'Espanya)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
690	Manresa (pl. d'Espanya)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
691	Manresa (pl. d'Espanya)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
692	Manresa (pl. d'Espanya)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
693	Manresa (pl. d'Espanya)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
694	Manresa (pl. d'Espanya)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
695	Manresa (pl. d'Espanya)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2000
696	Manresa (pl. d'Espanya)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
697	Manresa (pl. d'Espanya)	Ordinador	JHCTECH	KMDA-3201/S001-8G	2022
698	Manresa (pl. d'Espanya)	Pantalla	BENQ 21.5"	GW2280	2022
699	Manresa (pl. d'Espanya)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
700	Manresa (pl. d'Espanya)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2022
701	Martorell (poliesportiu municipal)	Estació			1991
702	Martorell (poliesportiu municipal)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200P	2021
703	Martorell (poliesportiu municipal)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49I	2023
704	Martorell (poliesportiu municipal)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	65 - TEOM 1405A	2015
705	Martorell (poliesportiu municipal)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	45C	
706	Martorell (poliesportiu municipal)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
707	Martorell (poliesportiu municipal)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1991
708	Martorell (poliesportiu municipal)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1991
709	Martorell (poliesportiu municipal)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1991
710	Martorell (poliesportiu municipal)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1991
711	Martorell (poliesportiu municipal)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1991
712	Martorell (poliesportiu municipal)	Temperatura	MCV	STA-01	1991
713	Martorell (poliesportiu municipal)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
714	Martorell (poliesportiu municipal)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
715	Martorell (poliesportiu municipal)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
716	Martorell (poliesportiu municipal)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
717	Martorell (poliesportiu municipal)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
718	Martorell (poliesportiu municipal)	Generador d'aire zero	DASIBI	5011A	1991
719	Martorell (poliesportiu municipal)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
720	Martorell (poliesportiu municipal)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
721	Martorell (poliesportiu municipal)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
722	Martorell (poliesportiu municipal)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
723	Martorell (poliesportiu municipal)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
724	Mataró (laboratori d'aigües)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
725	Mataró (laboratori d'aigües)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
726	Mataró (laboratori d'aigües)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
727	Mataró (laboratori d'aigües)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	DHA-80	2017
728	Mataró (laboratori d'aigües)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025	2008
729	Mataró (laboratori d'aigües)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	DHA-80	2017
730	Mataró (nou punt)	Estació			



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
731	Mataró (nou punt)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)			
732	Mataró (nou punt)	Analitzador d'ozó (O3)			
733	Mataró (nou punt)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1			
734	Mataró (nou punt)	Generador d'aire zero			
735	Mataró (nou punt)	Ordinador			
736	Mataró (nou punt)	Pantalla			
737	Mataró (nou punt)	Router			
738	Mataró (nou punt)	SAI			
739	Mataró (nou punt)	Extintor de CO2			
740	Mataró (nou punt)	Extintor de pols			
741	Mataró (nou punt)	Aire condicionat			
742	Mataró (nou punt)	Ampolla de NO			
743	Mataró (passeig dels Molins)	Estació			1991
744	Mataró (passeig dels Molins)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	HORIBA	APSA-370	2024
745	Mataró (passeig dels Molins)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200P	2021
746	Mataró (passeig dels Molins)	Monòxid de carboni (CO)	ECOTECH	EC9830B	2005
747	Mataró (passeig dels Molins)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2009
748	Mataró (passeig dels Molins)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	EDM 280	2025
749	Mataró (passeig dels Molins)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
750	Mataró (passeig dels Molins)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
751	Mataró (passeig dels Molins)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM10-CBV	2021
752	Mataró (passeig dels Molins)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	2021
753	Mataró (passeig dels Molins)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1991
754	Mataró (passeig dels Molins)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1991
755	Mataró (passeig dels Molins)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1991
756	Mataró (passeig dels Molins)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1991
757	Mataró (passeig dels Molins)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1991
758	Mataró (passeig dels Molins)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1991
759	Mataró (passeig dels Molins)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1991
760	Mataró (passeig dels Molins)	Temperatura	MCV	STA-01	1991
761	Mataró (passeig dels Molins)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2007
762	Mataró (passeig dels Molins)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
763	Mataró (passeig dels Molins)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
764	Mataró (passeig dels Molins)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
765	Mataró (passeig dels Molins)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
766	Mataró (passeig dels Molins)	Extintor de CO2	J.ALARM	J.ALARM-CO2-5KG	
767	Mataró (passeig dels Molins)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	2021
768	Mataró (passeig dels Molins)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2015
769	Mataró (passeig dels Molins)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2015



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
770	Mataró (passeig dels Molins)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
771	Mataró (passeig dels Molins)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
772	Mataró (passeig dels Molins)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
773	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Estació			1990
774	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
775	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5	GRIMM	280 EDM	2025
776	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM10-CBV	
777	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM2,5-CBV	
778	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
779	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	
780	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	
781	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/M	2008
782	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2007
783	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
784	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1990
785	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1990
786	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2020
787	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1990
788	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1990
789	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1990
790	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Temperatura	MCV	STA-01	1990
791	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2005
792	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
793	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
794	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
795	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
796	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
797	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
798	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
799	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Extintor de pols	FIREFOX	FIREFOX-POLS-6KG	
800	Montcada i Reixac (ajuntament)	Captador de partícules	MEGA SYSTEM SRL	LIFETEK PMS	2018
801	Montcada i Reixac (ajuntament)	Capçal de partícules PM10	MEGA SYSTEM SRL	LIFETEK PMS	2018
802	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Estació			2018
803	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	45C	2005
804	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42I	2009
805	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Monòxid de carboni (CO)	TELEDYNE	T300	2022
806	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49C	2005



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
807	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5	PALAS	FIDAS 200 E	2023
808	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	1999
809	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Estació meteorològica	MCV	EM300	2018
810	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2018
811	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2018
812	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2018
813	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Pluviòmetre	RM YOUNG	52203 PLUVIOMETRE	2018
814	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2018
815	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Radiació solar	MCV	SRS-01	2018
816	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Temperatura	MCV	STA-01	2023
817	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
818	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
819	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
820	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Aire condicionat			2018
821	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
822	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
823	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
824	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Extintor de CO2	FIRE ICE	FIRE ICE-CO2-5KG	2024
825	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
826	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
827	Montsec (OAM)	Estació			
828	Montsec (OAM)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	TELEDYNE	M100EU	2009
829	Montsec (OAM)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42iTL	2009
830	Montsec (OAM)	Monòxid de carboni (CO)	TELEDYNE	M300EU	2009
831	Montsec (OAM)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49I	2018
832	Montsec (OAM)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	EDM 280	2025
833	Montsec (OAM)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
834	Montsec (OAM)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
835	Montsec (OAM)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
836	Montsec (OAM)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
837	Montsec (OAM)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
838	Montsec (OAM)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2012
839	Montsec (OAM)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2011
840	Montsec (OAM)	Radiador	CATA	RAT1500	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
841	Montsec (OAM)	Radiador	S&P	DF-150A2-7	
842	Montsec (OAM)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
843	Montsec (OAM)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
844	Montsec (OAM)	Ampolla de SO2	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
845	Montsec (OAM)	Extintor de CO2	FIRE ICE	FIRE ICE-CO2-5KG	
846	Montsec (OAM)	Extintor de pols	EXMON	EXMON-POLS-6KG	
847	Montseny (la Castanya)	Estació			
848	Montseny (la Castanya)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	TELEDYNE	M100EU	2009
849	Montseny (la Castanya)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42ITL	2009
850	Montseny (la Castanya)	Monòxid de carboni (CO)	TELEDYNE	M300EU	2009
851	Montseny (la Castanya)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49I	2021
852	Montseny (la Castanya)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
853	Montseny (la Castanya)	Aire condicionat	GREE	GJC12AG-E6RNB3A	2021
854	Montseny (la Castanya)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2024
855	Montseny (la Castanya)	Pantalla	ACER	KA220Q	2024
856	Montseny (la Castanya)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
857	Montseny (la Castanya)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
858	Montseny (la Castanya)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
859	Montseny (la Castanya)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
860	Montseny (la Castanya)	Ampolla de SO2	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
861	Montseny (la Castanya)	Extintor de CO2	J.ALARM	J.ALARM-CO2-5KG	
862	Montseny (la Castanya)	Extintor de pols	FIREFOX	FIREFOX-POLS-6KG	
863	Pardines (ajuntament)	Estació			1994
864	Pardines (ajuntament)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2009
865	Pardines (ajuntament)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1994
866	Pardines (ajuntament)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1994
867	Pardines (ajuntament)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1994
868	Pardines (ajuntament)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1994
869	Pardines (ajuntament)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1994
870	Pardines (ajuntament)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1994
871	Pardines (ajuntament)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1994
872	Pardines (ajuntament)	Temperatura	MCV	STA-01	1994
873	Pardines (ajuntament)	Aire condicionat	GREE	GJC12AG-E6RNB3A	2021
874	Pardines (ajuntament)	Radiador	SOLAC	382	
875	Pardines (ajuntament)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
876	Pardines (ajuntament)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
877	Pardines (ajuntament)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
878	Pardines (ajuntament)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
879	Perafort (Puigdelfi)	Estació			1990
880	Perafort (Puigdelfi)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43i	2012
881	Perafort (Puigdelfi)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2012
882	Perafort (Puigdelfi)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	45C	2005
883	Perafort (Puigdelfi)	Forn d'oxidació	SIR	S-5065	2006
884	Perafort (Puigdelfi)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5	GRIMM	180 EDM	2024
885	Perafort (Puigdelfi)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
886	Perafort (Puigdelfi)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
887	Perafort (Puigdelfi)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	DHA-80	2017
888	Perafort (Puigdelfi)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
889	Perafort (Puigdelfi)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
890	Perafort (Puigdelfi)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
891	Perafort (Puigdelfi)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1990
892	Perafort (Puigdelfi)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1990
893	Perafort (Puigdelfi)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
894	Perafort (Puigdelfi)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
895	Perafort (Puigdelfi)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
896	Perafort (Puigdelfi)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
897	Perafort (Puigdelfi)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
898	Perafort (Puigdelfi)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2011
899	Perafort (Puigdelfi)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2015
900	Perafort (Puigdelfi)	Aire condicionat	GREE	GJC09AF-E6RNB3A	2017
901	Perafort (Puigdelfi)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
902	Perafort (Puigdelfi)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
903	Perafort (Puigdelfi)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
904	Perafort (Puigdelfi)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
905	Perafort (Puigdelfi)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
906	Perafort (Puigdelfi)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
907	Perafort (Puigdelfi)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
908	Perafort (Puigdelfi)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
909	Perafort (Puigdelfi)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
910	Perafort (Puigdelfi)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
911	Perafort (Puigdelfi)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
912	Ponts (Ponent)	Estació			1992
913	Ponts (Ponent)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2009
914	Ponts (Ponent)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2015
915	Ponts (Ponent)	Capçal de partícules PM10	MCV	CAV-A/MSB	2015



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
916	Ponts (Ponent)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
917	Ponts (Ponent)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
918	Ponts (Ponent)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	1992
919	Ponts (Ponent)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
920	Ponts (Ponent)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
921	Ponts (Ponent)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
922	Ponts (Ponent)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
923	Ponts (Ponent)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
924	Ponts (Ponent)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
925	Ponts (Ponent)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
926	Ponts (Ponent)	Aire condicionat	FUJIELECTRIC	RM-12UA	
927	Ponts (Ponent)	Radiador	CATA	RAT1000	
928	Ponts (Ponent)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
929	Ponts (Ponent)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
930	Ponts (Ponent)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
931	Ponts (Ponent)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
932	Ponts (Ponent)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
933	Puigcerdà (Museu Cerdà)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
934	Puigcerdà (Museu Cerdà)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
935	Puigcerdà (Museu Cerdà)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	DHA-80	2017
936	Puigcerdà (Museu Cerdà)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	CAV-A/MSB	
937	Reus (el Tallapedra)	Estació			2023
938	Reus (el Tallapedra)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2012
939	Reus (el Tallapedra)	Monòxid de carboni (CO)	ECOTECH	EC9830B	2005
940	Reus (el Tallapedra)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2008
941	Reus (el Tallapedra)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	450i	2021
942	Reus (el Tallapedra)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2008
943	Reus (el Tallapedra)	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	2008
944	Reus (el Tallapedra)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
945	Reus (el Tallapedra)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
946	Reus (el Tallapedra)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2001
947	Reus (el Tallapedra)	Estació meteorològica	MCV	EM300	2023
948	Reus (el Tallapedra)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2023
949	Reus (el Tallapedra)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2023
950	Reus (el Tallapedra)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2023
951	Reus (el Tallapedra)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	2023
952	Reus (el Tallapedra)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2023
953	Reus (el Tallapedra)	Radiació solar	MCV	SRS-01	2023
954	Reus (el Tallapedra)	Temperatura	MCV	STA-01	2023



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
955	Reus (el Tallapedra)	Aire condicionat	GENERAL	ARXG30KMLA	2023
956	Reus (el Tallapedra)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
957	Reus (el Tallapedra)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
958	Reus (el Tallapedra)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
959	Reus (el Tallapedra)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
960	Reus (el Tallapedra)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
961	Reus (el Tallapedra)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
962	Reus (el Tallapedra)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
963	Reus (el Tallapedra)	Extintor de CO2	J.ALARM	J.ALARM-CO2-5KG	
964	Reus (el Tallapedra)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
965	Rubí (ca n'Oriol)	Estació			1992
966	Rubí (ca n'Oriol)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	DASIBI	4108	1992
967	Rubí (ca n'Oriol)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2009
968	Rubí (ca n'Oriol)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
969	Rubí (ca n'Oriol)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2010
970	Rubí (ca n'Oriol)	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	2010
971	Rubí (ca n'Oriol)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
972	Rubí (ca n'Oriol)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
973	Rubí (ca n'Oriol)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	2000
974	Rubí (ca n'Oriol)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	DHA-80	2017
975	Rubí (ca n'Oriol)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
976	Rubí (ca n'Oriol)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
977	Rubí (ca n'Oriol)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
978	Rubí (ca n'Oriol)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
979	Rubí (ca n'Oriol)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
980	Rubí (ca n'Oriol)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
981	Rubí (ca n'Oriol)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
982	Rubí (ca n'Oriol)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
983	Rubí (ca n'Oriol)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2022
984	Rubí (ca n'Oriol)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
985	Rubí (ca n'Oriol)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
986	Rubí (ca n'Oriol)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
987	Rubí (ca n'Oriol)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
988	Rubí (ca n'Oriol)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
989	Rubí (ca n'Oriol)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
990	Rubí (ca n'Oriol)	Extintor de CO2	J.ALARM	J.ALARM-CO2-5KG	
991	Rubí (ca n'Oriol)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
992	Rubí (ca n'Oriol)	Extintor de pols	FIREFOX	FIREFOX-POLS-6KG	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
993	Sabadell (Gran Via)	Estació			1992
994	Sabadell (Gran Via)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
995	Sabadell (Gran Via)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	EDM 280	2025
996	Sabadell (Gran Via)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
997	Sabadell (Gran Via)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	
998	Sabadell (Gran Via)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
999	Sabadell (Gran Via)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1000	Sabadell (Gran Via)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
1001	Sabadell (Gran Via)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
1002	Sabadell (Gran Via)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
1003	Sabadell (Gran Via)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
1004	Sabadell (Gran Via)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
1005	Sabadell (Gran Via)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
1006	Sabadell (Gran Via)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
1007	Sabadell (Gran Via)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
1008	Sabadell (Gran Via)	Generador d'aire zero	ROTORK	1920	2004
1009	Sabadell (Gran Via)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2012
1010	Sabadell (Gran Via)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2012
1011	Sabadell (Gran Via)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1012	Sabadell (Gran Via)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1013	Sabadell (Gran Via)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1014	Sabadell (Gran Via)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1015	Sabadell (Gran Via)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
1016	Sabadell (Gran Via)	Ampolla de NO	CARBUIROS METÁLICOS	CM-B10	
1017	Sabadell (Gran Via)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
1018	Sabadell (Gran Via)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
1019	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Estació			2003
1020	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2018
1021	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2021
1022	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2009
1023	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	2009
1024	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	
1025	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
1026	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
1027	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
1028	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
1029	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
1030	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1031	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
1032	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
1033	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
1034	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1035	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Aire condicionat	GREE	GJC12AG-E6RNB3A	2021
1036	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Aire condicionat	GREE	GJC12AG-E6RNB3A	2021
1037	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Radiador	CECOTEC	READYWARM	
1038	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1039	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1040	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1041	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1042	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2023
1043	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1044	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	Extintor de CO2	FIRE ICE	FIRE ICE-CO2-5KG	
1045	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Estació			
1046	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42I	2009
1047	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2017
1048	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	280 EDM	2025
1049	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	
1050	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1051	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Estació meteorològica	SIR	EM	2014
1052	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Direcció vent	SIR	EM SIR 02	
1053	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Velocitat vent	SIR	EM SIR 02	
1054	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Humitat relativa	SIR	EM SIR 03	
1055	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Pluviòmetre	SIR	EM SIR 01	
1056	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Pressió atmosfèrica	SIR	EM	
1057	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Radiació solar	SIR	EM SIR 04	
1058	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Temperatura	SIR	EM SIR 03	
1059	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	
1060	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Aire condicionat	LG	W12AH	2008
1061	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Aire condicionat	LG	W12AH	2008
1062	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2023
1063	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Radiador	SOLAC	382	
1064	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2024



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1065	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Pantalla	ACER	KA220Q	2024
1066	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1067	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1068	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1069	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
1070	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
1071	Sant Celoni (Carles Damm)	Estació			1992
1072	Sant Celoni (Carles Damm)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	DASIBI	4108	1992
1073	Sant Celoni (Carles Damm)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2009
1074	Sant Celoni (Carles Damm)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2021
1075	Sant Celoni (Carles Damm)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	EDM 280	2025
1076	Sant Celoni (Carles Damm)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	ECOTECH	EC 9852	2005
1077	Sant Celoni (Carles Damm)	Forn d'oxidació	ECOTECH	EC H2S 1100	2005
1078	Sant Celoni (Carles Damm)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
1079	Sant Celoni (Carles Damm)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1080	Sant Celoni (Carles Damm)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
1081	Sant Celoni (Carles Damm)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
1082	Sant Celoni (Carles Damm)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
1083	Sant Celoni (Carles Damm)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
1084	Sant Celoni (Carles Damm)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
1085	Sant Celoni (Carles Damm)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
1086	Sant Celoni (Carles Damm)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
1087	Sant Celoni (Carles Damm)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
1088	Sant Celoni (Carles Damm)	Generador d'aire zero	ROTORK	1928	2008
1089	Sant Celoni (Carles Damm)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2024
1090	Sant Celoni (Carles Damm)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1091	Sant Celoni (Carles Damm)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1092	Sant Celoni (Carles Damm)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1093	Sant Celoni (Carles Damm)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1094	Sant Celoni (Carles Damm)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1095	Sant Celoni (Carles Damm)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1096	Sant Celoni (Carles Damm)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1097	Sant Celoni (Carles Damm)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1098	Sant Celoni (Carles Damm)	Extintor de CO2	MARCA1	MARCA1-CO2-5KG	
1099	Sant Celoni (Carles Damm)	Extintor de pols	MARCA1	MARCA1-POLS-6KG	
1100	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Estació			1993



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1101	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
1102	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49I	2009
1103	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	2008
1104	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	2021
1105	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1106	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM2,5-CBV	2021
1107	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
1108	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1993
1109	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1993
1110	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1993
1111	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1993
1112	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1993
1113	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1993
1114	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Temperatura	MCV	STA-01	1993
1115	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	1999
1116	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2022
1117	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1118	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1119	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1120	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1121	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Ampolla de NO	CARBUIROS METÁLICOS	CM-B10	
1122	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Extintor de CO2	J.ALARM	J.ALARM-CO2-5KG	
1123	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Extintor de pols	EXMON	EXMON-POLS-6KG	
1124	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocio)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
1125	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocio)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
1126	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocio)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1127	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocio)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	
1128	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Estació			2018
1129	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ENVIRONNEMENT	AF22 M	2009
1130	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
1131	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Analitzador d'ozó (O3)	ENVIRONNEMENT	O3 42 M	2009
1132	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2008



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1133	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	2008
1134	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM10-CBV	2021
1135	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	2021
1136	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Estació meteorològica	MCV	EM300	2016
1137	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2016
1138	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2016
1139	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2016
1140	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Pluviòmetre	RM YOUNG	52203 PLUVIOMETRE	2016
1141	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2016
1142	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Radiació solar	MCV	SRS-01	2016
1143	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Temperatura	MCV	STA-01	2016
1144	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Generador d'aire zero	ECOTECH	8301LC	1991
1145	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Aire condicionat	GENERAL	ARHG30LMLE	2016
1146	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1147	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1148	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1149	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1150	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Ampolla de NO	CARBUIROS METÁLICOS	CM-B10	
1151	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1152	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Extintor de CO2	MARCA1	MARCA1-CO2-5KG	
1153	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
1154	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Estació			1994
1155	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	ENVIRONNEMENT	AC32E	2018
1156	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
1157	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
1158	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1159	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	
1160	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	1999
1161	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Aire condicionat	MITSUBISHI	MSZ-GE35VA	2013
1162	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1163	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1164	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1165	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1166	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1167	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Extintor de CO2	FIRE ICE	FIRE ICE-CO2-5KG	2024
1168	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
1169	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Estació			1992
1170	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2008
1171	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
1172	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	
1173	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Captador pluja àcida	MCV	CLA-001	1992
1174	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
1175	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
1176	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
1177	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
1178	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
1179	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
1180	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
1181	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
1182	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Aire condicionat	FUJIELECTRIC	RM-12UA	
1183	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Aire condicionat	GREE	GJC09AF-E6RNB3A	2017
1184	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1185	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1186	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1187	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1188	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
1189	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
1190	Santa Pau (can Jordà)	Estació			1994
1191	Santa Pau (can Jordà)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2009
1192	Santa Pau (can Jordà)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2009
1193	Santa Pau (can Jordà)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
1194	Santa Pau (can Jordà)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1994
1195	Santa Pau (can Jordà)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1994
1196	Santa Pau (can Jordà)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1994
1197	Santa Pau (can Jordà)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1994



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1198	Santa Pau (can Jordà)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1994
1199	Santa Pau (can Jordà)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1994
1200	Santa Pau (can Jordà)	Temperatura	MCV	STA-01	1994
1201	Santa Pau (can Jordà)	Aire condicionat	FUJIELECTRIC	RM-12UA	
1202	Santa Pau (can Jordà)	Aire condicionat	GREE	GJC09AF-E6RNB3A	2017
1203	Santa Pau (can Jordà)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1204	Santa Pau (can Jordà)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1205	Santa Pau (can Jordà)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1206	Santa Pau (can Jordà)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1207	Santa Pau (can Jordà)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1208	Santa Pau (can Jordà)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
1209	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Estació			1994
1210	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Analitzador de diòxid de sofre (SO ₂)	DASIBI	4108	1992
1211	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NO _x)	THERMO	42i	2009
1212	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	EDM 280	2025
1213	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1214	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
1215	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1994
1216	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1994
1217	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1994
1218	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1994
1219	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1994
1220	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1994
1221	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Temperatura	MCV	STA-01	1994
1222	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2012
1223	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
1224	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1225	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1226	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1227	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1228	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1229	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Ampolla de SO ₂	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1230	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1231	Sort (escola de caiac)	Estació			1993
1232	Sort (escola de caiac)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2009
1233	Sort (escola de caiac)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS 200 E	2023
1234	Sort (escola de caiac)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	2017
1235	Sort (escola de caiac)	Capçal de partícules PM10	DIGITEL	DHA-80	2017
1236	Sort (escola de caiac)	Captador pluja àcida	MCV	CLA-001	1992
1237	Sort (escola de caiac)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
1238	Sort (escola de caiac)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1993
1239	Sort (escola de caiac)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1993
1240	Sort (escola de caiac)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1993
1241	Sort (escola de caiac)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1993
1242	Sort (escola de caiac)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1993
1243	Sort (escola de caiac)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1993
1244	Sort (escola de caiac)	Temperatura	MCV	STA-01	1993
1245	Sort (escola de caiac)	Aire condicionat	GREE	GJC12AG-E6RNB3A	2021
1246	Sort (escola de caiac)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1247	Sort (escola de caiac)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1248	Sort (escola de caiac)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1249	Sort (escola de caiac)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1250	Sort (escola de caiac)	SAI	MABIS SL	UPO-ES/8	2000
1251	Sort (escola de caiac)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
1252	Sort (escola de caiac)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
1253	Súria (CEIP Francesc Macià)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	2008
1254	Súria (CEIP Francesc Macià)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025UNE	
1255	Tarragona (Bonavista)	Estació			1990
1256	Tarragona (Bonavista)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	TELEDYNE	T100	2014
1257	Tarragona (Bonavista)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200	2014
1258	Tarragona (Bonavista)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	GRIMM	180 EDM	2005
1259	Tarragona (Bonavista)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	450i	2021
1260	Tarragona (Bonavista)	Forn d'oxidació	THERMO	340 H2S CONVERTER	2005
1261	Tarragona (Bonavista)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1262	Tarragona (Bonavista)	Estació meteorològica	MCV	EM300	2016
1263	Tarragona (Bonavista)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2016
1264	Tarragona (Bonavista)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2016
1265	Tarragona (Bonavista)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2016
1266	Tarragona (Bonavista)	Pluviòmetre	RM YOUNG	52203 PLUVIOMETRE	2016
1267	Tarragona (Bonavista)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2016



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1268	Tarragona (Bonavista)	Radiació solar	MCV	SRS-01	2016
1269	Tarragona (Bonavista)	Temperatura	MCV	STA-01	2016
1270	Tarragona (Bonavista)	Aire condicionat	GENERAL	ARHG30LMLE	2016
1271	Tarragona (Bonavista)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1272	Tarragona (Bonavista)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1273	Tarragona (Bonavista)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1274	Tarragona (Bonavista)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1275	Tarragona (Bonavista)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1276	Tarragona (Bonavista)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1277	Tarragona (Bonavista)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1278	Tarragona (Bonavista)	Extintor de CO2	TODOEXTINT	TODOEXTINT-CO2-5KG	
1279	Tarragona (Bonavista)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
1280	Tarragona (parc de la Ciutat)	Estació			1990
1281	Tarragona (parc de la Ciutat)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	HORIBA	APSA-370	2014
1282	Tarragona (parc de la Ciutat)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2015
1283	Tarragona (parc de la Ciutat)	Monòxid de carboni (CO)	TELEDYNE	T300	2014
1284	Tarragona (parc de la Ciutat)	Analitzador d'ozó (O3)	TELEDYNE	T400	2014
1285	Tarragona (parc de la Ciutat)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	45C	2005
1286	Tarragona (parc de la Ciutat)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
1287	Tarragona (parc de la Ciutat)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1288	Tarragona (parc de la Ciutat)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1289	Tarragona (parc de la Ciutat)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2011
1290	Tarragona (parc de la Ciutat)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
1291	Tarragona (parc de la Ciutat)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1292	Tarragona (parc de la Ciutat)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1293	Tarragona (parc de la Ciutat)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1294	Tarragona (parc de la Ciutat)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1295	Tarragona (parc de la Ciutat)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1296	Tarragona (parc de la Ciutat)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1297	Tarragona (parc de la Ciutat)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1298	Tarragona (parc de la Ciutat)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1299	Tarragona (parc de la Ciutat)	Extintor de pols			
1300	Tarragona (parc de la Ciutat)	Extintor de CO2			
1301	Tarragona (Salut)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	2008
1302	Tarragona (Salut)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
1303	Tarragona (Salut)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1304	Tarragona (Salut)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	DHA-80	2017
1305	Tarragona (Sant Salvador)	Estació			2023



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1306	Tarragona (Sant Salvador)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43i	2012
1307	Tarragona (Sant Salvador)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2012
1308	Tarragona (Sant Salvador)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	45C	2005
1309	Tarragona (Sant Salvador)	Forn d'oxidació	THERMO	340 H2S CONVERTER	2005
1310	Tarragona (Sant Salvador)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
1311	Tarragona (Sant Salvador)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1312	Tarragona (Sant Salvador)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1313	Tarragona (Sant Salvador)	Estació meteorològica	MCV	EM300	2023
1314	Tarragona (Sant Salvador)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2023
1315	Tarragona (Sant Salvador)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2023
1316	Tarragona (Sant Salvador)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2023
1317	Tarragona (Sant Salvador)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	2023
1318	Tarragona (Sant Salvador)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2023
1319	Tarragona (Sant Salvador)	Radiació solar	MCV	SRS-01	2023
1320	Tarragona (Sant Salvador)	Temperatura	MCV	STA-01	2023
1321	Tarragona (Sant Salvador)	Aire condicionat	GENERAL	ARXG30KMLA	2023
1322	Tarragona (Sant Salvador)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1323	Tarragona (Sant Salvador)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1324	Tarragona (Sant Salvador)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1325	Tarragona (Sant Salvador)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1326	Tarragona (Sant Salvador)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1327	Tarragona (Sant Salvador)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1328	Tarragona (Sant Salvador)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1329	Tarragona (Sant Salvador)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
1330	Tarragona (Sant Salvador)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
1331	Tarragona (Universitat Laboral)	Estació			1993
1332	Tarragona (Universitat Laboral)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43C	2004
1333	Tarragona (Universitat Laboral)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2012
1334	Tarragona (Universitat Laboral)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	450i	2021
1335	Tarragona (Universitat Laboral)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	
1336	Tarragona (Universitat Laboral)	Captador de partícules	DIGITEL	DHA-80	
1337	Tarragona (Universitat Laboral)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1338	Tarragona (Universitat Laboral)	Capçal de partícules PM2.5	DIGITEL	DHA-80	2017
1339	Tarragona (Universitat Laboral)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
1340	Tarragona (Universitat Laboral)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1341	Tarragona (Universitat Laboral)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1342	Tarragona (Universitat Laboral)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
1343	Tarragona (Universitat Laboral)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1993



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1344	Tarragona (Universitat Laboral)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1993
1345	Tarragona (Universitat Laboral)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1993
1346	Tarragona (Universitat Laboral)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1993
1347	Tarragona (Universitat Laboral)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1993
1348	Tarragona (Universitat Laboral)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1993
1349	Tarragona (Universitat Laboral)	Temperatura	MCV	STA-01	1993
1350	Tarragona (Universitat Laboral)	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2012
1351	Tarragona (Universitat Laboral)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
1352	Tarragona (Universitat Laboral)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1353	Tarragona (Universitat Laboral)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1354	Tarragona (Universitat Laboral)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1355	Tarragona (Universitat Laboral)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1356	Tarragona (Universitat Laboral)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1357	Tarragona (Universitat Laboral)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1358	Tarragona (Universitat Laboral)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1359	Tarragona (Universitat Laboral)	Extintor de CO2	J.ALERM	J.ALERM-CO2-5KG	
1360	Tarragona (Universitat Laboral)	Extintor de pols	EXTARSA	EXTARSA-POLS-6KG	
1361	Terrassa (Pare Alegre)	Estació			2023
1362	Terrassa (Pare Alegre)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ECOTECH	EC 9852	2008
1363	Terrassa (Pare Alegre)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
1364	Terrassa (Pare Alegre)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49C	2005
1365	Terrassa (Pare Alegre)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2015
1366	Terrassa (Pare Alegre)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1367	Terrassa (Pare Alegre)	Estació meteorològica	MCV	EM300	2023
1368	Terrassa (Pare Alegre)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2023
1369	Terrassa (Pare Alegre)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2023
1370	Terrassa (Pare Alegre)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2023
1371	Terrassa (Pare Alegre)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	2023
1372	Terrassa (Pare Alegre)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2023
1373	Terrassa (Pare Alegre)	Radiació solar	MCV	SRS-01	2023
1374	Terrassa (Pare Alegre)	Temperatura	MCV	STA-01	2023
1375	Terrassa (Pare Alegre)	Aire condicionat	GENERAL	ARXG30KMLA	2023
1376	Terrassa (Pare Alegre)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1377	Terrassa (Pare Alegre)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1378	Terrassa (Pare Alegre)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1379	Terrassa (Pare Alegre)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1380	Terrassa (Pare Alegre)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1381	Terrassa (Pare Alegre)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1382	Terrassa (Pare Alegre)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1383	Terrassa (Pare Alegre)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
1384	Terrassa (Pare Alegre)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
1385	Terrassa (Pare Alegre)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
1386	Tiana (ajuntament)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	2021
1387	Tiana (ajuntament)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM10-CBV	2021
1388	Tona (zona esportiva)	Estació			
1389	Tona (zona esportiva)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2009
1390	Tona (zona esportiva)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
1391	Tona (zona esportiva)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	
1392	Tona (zona esportiva)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	
1393	Tona (zona esportiva)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1394	Tona (zona esportiva)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	
1395	Tona (zona esportiva)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
1396	Tona (zona esportiva)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1397	Tona (zona esportiva)	Estació meteorològica	MCV	EM300	2023
1398	Tona (zona esportiva)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2023
1399	Tona (zona esportiva)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2023
1400	Tona (zona esportiva)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2023
1401	Tona (zona esportiva)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	2023
1402	Tona (zona esportiva)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2023
1403	Tona (zona esportiva)	Radiació solar	MCV	SRS-01	2023
1404	Tona (zona esportiva)	Temperatura	MCV	STA-01	2023
1405	Tona (zona esportiva)	Aire condicionat	FUJIELECTRIC	RM-12UA	
1406	Tona (zona esportiva)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1407	Tona (zona esportiva)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1408	Tona (zona esportiva)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1409	Tona (zona esportiva)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1410	Tona (zona esportiva)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1411	Tona (zona esportiva)	Extintor de CO2	J.ALARM	J.ALARM-CO2-5KG	
1412	Tona (zona esportiva)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
1413	Vic (estadi)	Estació			1992
1414	Vic (estadi)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
1415	Vic (estadi)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2009
1416	Vic (estadi)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2017
1417	Vic (estadi)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
1418	Vic (estadi)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	2008
1419	Vic (estadi)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1420	Vic (estadi)	Direcció vent	MCV	SDV-01	1992
1421	Vic (estadi)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1992
1422	Vic (estadi)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1992
1423	Vic (estadi)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1992
1424	Vic (estadi)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1992
1425	Vic (estadi)	Radiació solar	MCV	SRS-01	1992
1426	Vic (estadi)	Temperatura	MCV	STA-01	1992
1427	Vic (estadi)	Aire condicionat	FUJIELECTRIC	RM-12UA	
1428	Vic (estadi)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1429	Vic (estadi)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1430	Vic (estadi)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1431	Vic (estadi)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1432	Vic (estadi)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1433	Vic (estadi)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
1434	Vic (estadi)	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
1435	Vic (Masferrer)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	
1436	Vic (Masferrer)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1437	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Estació			1994
1438	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
1439	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49I	2005
1440	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2010
1441	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	2010
1442	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1443	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2005
1444	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Direcció vent	MCV	SDV-01	2005
1445	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2005
1446	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2005
1447	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	2005
1448	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2005
1449	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Radiació solar	MCV	SRS-01	2005
1450	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Temperatura	MCV	STA-01	2005
1451	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Aire condicionat	LG	1:W12LAR-312	2011
1452	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
1453	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Ordinador	JHCTECH	KMDA-3201/S001-8G	2022
1454	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Pantalla	BENQ 21.5"	GW2280	2022



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1455	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1456	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2022
1457	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1458	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
1459	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
1460	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
1461	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	Captador de partícules	MCV	CBV-30DSM/2,3	2021
1462	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
1463	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM10-CBV	2021
1464	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025UNE	
1465	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Estació			1993
1466	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43C	2004
1467	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42I	2013
1468	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Monòxid de carboni (CO)	HORIBA	APMA-370	2007
1469	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2009
1470	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS 200 E	2023
1471	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
1472	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1473	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Estabilitzador	SALICRU	PLC RE-3009-2	
1474	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Generador d'aire zero	ROTORK	1928	2008
1475	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Estació meteorològica	ADASA	AQUACONTROL-S	2014
1476	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Humitat relativa	ADASA	ADASA HUMITAT RELATIVA	2014
1477	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Pluviòmetre	ADASA	ADASA PLUVIÒMETRE	2014
1478	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Pressió atmosfèrica	ADASA	S/N	2014
1479	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Radiació solar	ADASA	ADASA RADIACIÓ SOLAR	2014
1480	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Temperatura	ADASA	ADASA TEMPERATURA	2014
1481	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Velocitat vent	ADASA	ADASA ANEMÒMETRE	2014
1482	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Direcció vent	ADASA	ADASA PENELL	2014
1483	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2025
1484	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Ordinador	JHCTECH	KMDA-3201/S001-8G	2022
1485	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Pantalla	BENQ 21.5"	GW2280	2022
1486	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1487	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2022
1488	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1489	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1490	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1491	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Extintor de CO2	FIRE ICE	FIRE ICE-CO2-5KG	
1492	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Extintor de pols	FAEX	FAEX-POLS-6KG	
1493	Vilanova i La Geltrú (Residencial Les Llunes)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	
1494	Vilanova i La Geltrú (Residencial Les Llunes)	Capçal de partícules PM2.5	MCV	PM1025	
1495	Vila-seca (IES Vila-seca)	Estació			2020
1496	Vila-seca (IES Vila-seca)	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	TELEDYNE	T100	2014
1497	Vila-seca (IES Vila-seca)	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200	2014
1498	Vila-seca (IES Vila-seca)	Analitzador d'ozó (O3)	TELEDYNE	T400	2014
1499	Vila-seca (IES Vila-seca)	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	HORIBA	APSA-370	2017
1500	Vila-seca (IES Vila-seca)	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS 200 E	2023
1501	Vila-seca (IES Vila-seca)	Captador petit volum clor	MCV	CPV-8D/AM	2015
1502	Vila-seca (IES Vila-seca)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
1503	Vila-seca (IES Vila-seca)	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1504	Vila-seca (IES Vila-seca)	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	
1505	Vila-seca (IES Vila-seca)	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1506	Vila-seca (IES Vila-seca)	Estació meteorològica	CAMPBELL	CR800	2020
1507	Vila-seca (IES Vila-seca)	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2001
1508	Vila-seca (IES Vila-seca)	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24KLCA	2024
1509	Vila-seca (IES Vila-seca)	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2023
1510	Vila-seca (IES Vila-seca)	Pantalla	ACER	KA220Q	2023
1511	Vila-seca (IES Vila-seca)	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1512	Vila-seca (IES Vila-seca)	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1513	Vila-seca (IES Vila-seca)	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1514	Vila-seca (IES Vila-seca)	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1515	Vila-seca (IES Vila-seca)	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1516	Vila-seca (IES Vila-seca)	Extintor de CO2			
1517	Vila-seca (IES Vila-seca)	Extintor de pols			
1518	Vila-seca (la Pineda)	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV/P	
1519	Equip Portable NOx - 1	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200	2023
1520	Equip Portable NOx - 1	Portable d'òxids de nitrogen (NOx)	MCV	NOX1POR	2023
1521	Equip Portable NOx - 1	Aire condicionat	AC-DC MICRO AIR	DC MICRO AIR	2023
1522	Equip Portable NOx - 1	Ordinador	INTEL NUC	SWNUC11ATKC400	2024



	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1523	Equip Portable NOx - 1	Router	MATRIX	EOS 4G	2023
1524	Equip Portable NOx - 2	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200	2023
1525	Equip Portable NOx - 2	Portable d'òxids de nitrogen (NOx)	MCV	NOX1POR	2023
1526	Equip Portable NOx - 2	Aire condicionat	AC-DC MICRO AIR	DC MICRO AIR	2023
1527	Equip Portable NOx - 2	Ordinador	INTEL NUC	SWNUC11ATKC400	2024
1528	Equip Portable NOx - 2	Router	MATRIX	EOS 4G	2023
1529	Equip Portable NOx - 3	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200	2023
1530	Equip Portable NOx - 3	Portable d'òxids de nitrogen (NOx)	MCV	NOX1POR	2023
1531	Equip Portable NOx - 3	Aire condicionat	AC-DC MICRO AIR	DC MICRO AIR	2023
1532	Equip Portable NOx - 3	Ordinador	INTEL NUC	SWNUC11ATKC400	2024
1533	Equip Portable NOx - 3	Router	MATRIX	EOS 4G	2023
1534	Equip Portable NOx - 4	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	TELEDYNE	T200	2023
1535	Equip Portable NOx - 4	Portable d'òxids de nitrogen (NOx)	MCV	NOX1POR	2023
1536	Equip Portable NOx - 4	Aire condicionat	AC-DC MICRO AIR	DC MICRO AIR	2023
1537	Equip Portable NOx - 4	Ordinador	INTEL NUC	SWNUC11ATKC400	2024
1538	Equip Portable NOx - 4	Router	MATRIX	EOS 4G	2023
1539	Equip Portable PM - 1	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS SMART 100E	
1540	Equip Portable PM - 1	Portable partícules	PALAS	FIDAS SMART 100E	
1541	Equip Portable PM - 1	Aire condicionat	IP55	HTEC050E	
1542	Equip Portable PM - 1	Router	TELTONIKA	RUT241	
1543	Equip Portable PM - 2	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS SMART 100E	
1544	Equip Portable PM - 2	Portable partícules	PALAS	FIDAS SMART 100E	
1545	Equip Portable PM - 2	Aire condicionat	IP55	HTEC050E	
1546	Equip Portable PM - 2	Router	TELTONIKA	RUT241	
1547	Unitat Mòbil 3	Vehicle			
1548	Unitat Mòbil 3	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43C	2004
1549	Unitat Mòbil 3	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2009
1550	Unitat Mòbil 3	Monòxid de carboni (CO)	ECOTECH	EC9830B	2005
1551	Unitat Mòbil 3	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
1552	Unitat Mòbil 3	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	45C	2005
1553	Unitat Mòbil 3	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	
1554	Unitat Mòbil 3	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1555	Unitat Mòbil 3	Captador de partícules			
1556	Unitat Mòbil 3	Capçal de partícules PM2.5			
1557	Unitat Mòbil 3	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1558	Unitat Mòbil 3	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1559	Unitat Mòbil 4	Forn d'oxidació	THERMO	340 H2S CONVERTER	2005
1560	Unitat Mòbil 3	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1561	Unitat Mòbil 3	Estació meteorològica	MCV	EM300	2014
1562	Unitat Mòbil 3	Direcció vent	MCV	SDV-01	2006
1563	Unitat Mòbil 3	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2006
1564	Unitat Mòbil 3	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2006
1565	Unitat Mòbil 3	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	2006
1566	Unitat Mòbil 3	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2006
1567	Unitat Mòbil 3	Radiació solar	MCV	SRS-01	2006
1568	Unitat Mòbil 3	Temperatura	MCV	STA-01	2006
1569	Unitat Mòbil 3	Aire condicionat	DAITSU	DA-12U DOA-12U(W)	2020
1570	Unitat Mòbil 3	Aire condicionat	DAITSU	DA-12U DOA-12U(W)	2020
1571	Unitat Mòbil 3	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2024
1572	Unitat Mòbil 3	Pantalla	ACER	KA220Q	2024
1573	Unitat Mòbil 3	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1574	Unitat Mòbil 3	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1575	Unitat Mòbil 3	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1576	Unitat Mòbil 3	Ampolla de NOx/CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1577	Unitat Mòbil 3	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1578	Unitat Mòbil 3	Extintor de CO2	J.ALARM	J.ALARM-CO2-5KG	
1579	Unitat Mòbil 3	Extintor de pols	SEMAPRIN	SEMAPRIN-POLS-6KG	
1580	Unitat Mòbil 4	Vehicle			
1581	Unitat Mòbil 4	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ECOTECH	EC 9852	2005
1582	Unitat Mòbil 4	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42i	2009
1583	Unitat Mòbil 4	Monòxid de carboni (CO)	ENVIRONNEMENT	CO12M	
1584	Unitat Mòbil 4	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2023
1585	Unitat Mòbil 4	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5, PM1	PALAS	FIDAS 200 E	2023
1586	Unitat Mòbil 4	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	450i	2023
1587	Unitat Mòbil 4	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
1588	Unitat Mòbil 4	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1589	Unitat Mòbil 4	Captador de partícules			
1590	Unitat Mòbil 4	Capçal de partícules PM2.5			
1591	Unitat Mòbil 4	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
1592	Unitat Mòbil 4	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1593	Unitat Mòbil 4	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1594	Unitat Mòbil 4	Estació meteorològica	MCV	EM300	2014
1595	Unitat Mòbil 4	Direcció vent	MCV	SDV-01	2006



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1596	Unitat Mòbil 4	Velocitat vent	MCV	SVV-01	2006
1597	Unitat Mòbil 4	Humitat relativa	MCV	SHR-01	2006
1598	Unitat Mòbil 4	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	2006
1599	Unitat Mòbil 4	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	2006
1600	Unitat Mòbil 4	Radiació solar	MCV	SRS-01	2006
1601	Unitat Mòbil 4	Temperatura	MCV	STA-01	2006
1602	Unitat Mòbil 4	Aire condicionat	DAITSU	DOA-12U(W)	2022
1603	Unitat Mòbil 4	Aire condicionat	DAITSU	DOA-12U(W)	2022
1604	Unitat Mòbil 4	Ordinador	JHCTECH	KMDA-3201/S001-8G	2022
1605	Unitat Mòbil 4	Pantalla	HP	HP 1740	2007
1606	Unitat Mòbil 4	Pantalla	BENQ 21.5"	GW2280	2022
1607	Unitat Mòbil 4	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1608	Unitat Mòbil 4	SAI	SALICRU	SPS SOHO+650VA	2022
1609	Unitat Mòbil 4	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1610	Unitat Mòbil 4	Ampolla de NOx/CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1611	Unitat Mòbil 4	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1612	Unitat Mòbil 4	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
1613	Unitat Mòbil 4	Extintor de pols	CLEMENTE	CLEMENTE-POLS-6KG	
1614	Unitat Mòbil 5	Vehicle			
1615	Unitat Mòbil 5	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	THERMO	43C	2004
1616	Unitat Mòbil 5	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	HORIBA	APNA-370	2023
1617	Unitat Mòbil 5	Monòxid de carboni (CO)	TELEDYNE	M300E	
1618	Unitat Mòbil 5	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49i	2009
1619	Unitat Mòbil 5	Analitzador automàtic de partícules PM10, PM2.5	GRIMM	180 EDM	2021
1620	Unitat Mòbil 5	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	450I	2021
1621	Unitat Mòbil 5	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
1622	Unitat Mòbil 5	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
1623	Unitat Mòbil 5	Captador de partícules			
1624	Unitat Mòbil 5	Capçal de partícules PM2.5			
1625	Unitat Mòbil 5	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
1626	Unitat Mòbil 5	Mòdul seqüencial COV	MCV	MS-COV	2008
1627	Unitat Mòbil 5	Generador d'aire zero	MCV	GEN-A0	2008
1628	Unitat Mòbil 5	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
1629	Unitat Mòbil 5	Direcció vent	MCV	SDV-01	1994
1630	Unitat Mòbil 5	Velocitat vent	MCV	SVV-01	1994
1631	Unitat Mòbil 5	Humitat relativa	MCV	SHR-01	1994
1632	Unitat Mòbil 5	Pluviòmetre	MCV	SLL-02	1994
1633	Unitat Mòbil 5	Pressió atmosfèrica	MCV	SPA-01	1994



	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1634	Unitat Mòbil 5	Radiació solar	MCV	SRS-01	1994
1635	Unitat Mòbil 5	Temperatura	MCV	STA-01	1994
1636	Unitat Mòbil 5	Aire condicionat	BELAIRE	BELAIRE 3500	2014
1637	Unitat Mòbil 5	Aire condicionat	BELAIRE	BELAIRE 3500	2014
1638	Unitat Mòbil 5	Ordinador	PIESA	MX-SK-KB	2024
1639	Unitat Mòbil 5	Pantalla	ACER	KA220Q	2024
1640	Unitat Mòbil 5	Router	MATRIX	MTX-Router 3G	2019
1641	Unitat Mòbil 5	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
1642	Unitat Mòbil 5	Ampolla de CO	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1643	Unitat Mòbil 5	Ampolla de H2S	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1644	Unitat Mòbil 5	Ampolla de NO	CARBUROS METÁLICOS	CM-B10	
1645	Unitat Mòbil 5	Ampolla de SO2	AIR LIQUIDE	AL-B10	
1646	Unitat Mòbil 5	Extintor de CO2	FIREFOX	FIREFOX-CO2-5KG	
1647	Ubicació pendent de definir	11 Captadors de partícules			
1648	Ubicació pendent de definir	11 Capçals de partícules PM2.5			
1649	Ubicació pendent de definir	4 Captadors de partícules			
1650	Ubicació pendent de definir	4 Capçals de partícules PM10			



Annex 2: Relació de punts de mesurament i equipament associat a cada punt

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1	Barcelona (l'Eixample)	Comptador de partícules (CPC)	TSI	3333-10	2024

Annex 3: Relació de punts de mesurament i equipament associat a cada punt

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1	Barcelona (l'Eixample)	Black carbon (BC)	MAGEE SCIENTIFIC	AE33	2019
2	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Black carbon (BC)	MAGEE SCIENTIFIC	AE33	2019
3	Granollers (Francesc Macià)	Black carbon (BC)	MAGEE SCIENTIFIC	AE33	2021
4	Lleida (Irrita - Pius XII)	Black carbon (BC)	MAGEE SCIENTIFIC	AE33	2023
5	Sabadell (Gran Via)	Black carbon (BC)	MAGEE SCIENTIFIC	AE33	2023
6	Unitat Mòbil 5	Black carbon (BC)	MAGEE SCIENTIFIC	AE33	2021

Annex 4: Relació de punts de mesurament i equipament associat a cada punt

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1	Barcelona (l'Eixample)	Amoníac (NH ₃)	TELEDYNE	T201	2025
2	Manlleu (hospital comarcal)	Amoníac (NH ₃)	HORIBA	APNA-370/CU-2 NH3	2023
3	Rubí (ca n'Oriol)	Amoníac (NH ₃)	HORIBA	APNA-370/CU-2 NH3	2024



Annex 5: Relació de punts de mesurament i equipament associat a cada punt

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
1	Constantí (Gaudi)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)	SYNTECH SPECTRAS	GC955-600	2013
2		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
3	Perafort (Puigdelfí)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)	SYNTECH SPECTRAS	GC955-600	2013
4		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
5	Tarragona (Sant Salvador)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)			2025
6		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
7	Tarragona (Universitat Laboral)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)			2025
8		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
9	Tarragona (Bonavista)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)			2025
10		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
11	Vila-seca (IES Vila-seca)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)			2025
12		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
14	La Canonja (punt nou)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)	AMA INSTRUMENTS GMBH	GC 4000	2025
15		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
16		Ordinador			2025
17		Monitor, teclat i ratolí			2025
18		Switch			2025
19		Router			2025
20		SAI			2025
21		Aire condicionat	Dometic	Freshwell 3000	2025
22		Estació - armari	DELVALLE	SERIE TORNADO IP66	2025
23	El Morell (punt nou)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)	AMA INSTRUMENTS GMBH	GC 4000	2025
24		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
25		Ordinador			2025
26		Monitor, teclat i ratolí			2025
27		Switch			2025
28		Router			2025
29		SAI			2025
30		Aire condicionat	Dometic	Freshwell 3000	2025
31		Estació - armari	DELVALLE	SERIE TORNADO IP66	2025
32	La Pobla de Mafumet (punt nou)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)	AMA INSTRUMENTS GMBH	GC 4000	2025



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Equip	Marca	Model	Any compra
33		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
34		Ordinador			2025
35		Monitor, teclat i ratolí			2025
36		Switch			2025
37		Router			2025
38		SAI			2025
39		Aire condicionat	Dometic	Freshwell 3000	2025
40		Estació - armari	DELVALLE	SERIE TORNADO IP66	2025
41	Vila-seca (la Pineda)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)	AMA INSTRUMENTS GMBH	GC 4000	2025
42		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
43		Ordinador			2025
44		Monitor, teclat i ratolí			2025
45		Switch			2025
46		Router			2025
47		SAI			2025
48		Aire condicionat	Dometic	Freshwell 3000	2025
49		Estació - armari	DELVALLE	SERIE TORNADO IP66	2025
50	Vilallonga del Camp (punt nou)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)	AMA INSTRUMENTS GMBH	GC 4000	2025
51		Cromatògraf gasos determinació d'òxid d'etilè i 1,3-butadiè			2025
52		Ordinador			2025
53		Monitor, teclat i ratolí			2025
54		Switch			2025
55		Router			2025
56		SAI			2025
57		Aire condicionat	Dometic	Freshwell 3000	2025
58		Estació - armari	DELVALLE	SERIE TORNADO IP66	2025
59	Barcelona (el Poblenou)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)			?
60	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)			?
61	Barcelona (l'Eixample)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)			?
62	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)			?
63	Barcelona (Sants)	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)			?
64	Unitat Mòbil 4	Cromatògraf gasos determinació benzè (C ₆ H ₆)	CHROMATOTEC	A73022AIRTOXIC BTX PID	2023



Annex 6: Relació punts de mesurament, adreça, coordenades

	Punt de mesurament	Adreça	Municipi	Longitud (°)	Latitud (°)
1	Agullana (dipòsits d'aigua)	Dipòsit d'aigua	Agullana	2,8421	42,3920
2	Aiguafreda (Can Bellit)	C. de Can Bellit	Aiguafreda	2,2506	41,7711
3	Alcover (Mestral)	C. de Mestral, s/n	Alcover	1,1799	41,2784
4	Badalona (Assemblea de Catalunya)	C. de l'Assemblea de Catalunya, 9-12	Badalona	2,2482	41,4513
5	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	Av. del Marquès de Mont-roig / C. d'Ausiàs March	Badalona	2,2379	41,4440
6	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	Av. de la Verge de Montserrat	Barberà del Vallès	2,1254	41,5127
7	Barcelona (Ciutadella)	Parc de la Ciutadella (Entrada al zoològic)	Barcelona	2,1874	41,3864
8	Barcelona (el Poblenou)	C. de Lope de Vega / C. de Pujades	Barcelona	2,2047	41,4037
9	Barcelona (el Port Vell)	Moll de Pescadors	Barcelona	2,1868	41,3749
10	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	Pl. de Gal·la Placídia	Barcelona	2,1524	41,3996
11	Barcelona (IES Verdager)	Parc de la Ciutadella	Barcelona	2,1867	41,3872
12	Barcelona (l'Eixample)	Av. de Roma / C. d'Urgell	Barcelona	2,1540	41,3854
13	Barcelona (Observatori Fabra)	Camí de l'Observatori, s/n	Barcelona	2,1237	41,4189
14	Barcelona (Palau Reial)	C. de Jordi Girona / C. de John Maynard Keynes (CSIC-IDAEA)	Barcelona	2,1157	41,3873
15	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	Av. de Martí Codolar	Barcelona	2,1480	41,4261
16	Barcelona (pl. de la Universitat)	Pl. de la Universitat / C. de Balmes	Barcelona	2,1649	41,3874
17	Barcelona (Sants)	Jardins de Can Mantega	Barcelona	2,1331	41,3788
18	Barcelona (Zona Universitària)	Facultat de Biologia (Camp de pràctiques)	Barcelona	2,1196	41,3849
19	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	Associació "Nereo" / Mas d'en Pinc	Begur	3,2129	41,9587
20	Bellver de Cerdanya (el Talló)	Camí del Talló s/n	Bellver de Cerdanya	1,7797	42,3629
21	Berga (poliesportiu)	C. de Guillem de Berguedà	Berga	1,8483	42,0979
22	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	Av. de Pau Casals, 20	Castellbisbal	1,9820	41,4734
23	Constantí (Gaudí)	C. de Gaudí, s/n	Constantí	1,2177	41,1550
24	Cubelles (poliesportiu)	Poliesportiu	Cubelles	1,6722	41,2022
25	El Morell (Deixalleria municipal)	C. de Sant Plàcid, 55	Morell, el	1,2135	41,1908
26	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	C. de Tarragona, 16	Prat de Llobregat, el	2,0977	41,3215
27	Els Guiamets (camp de futbol)	Camp de futbol	Guiamets, els	0,7551	41,1007
28	Gandesa (Creu Roja)	Creu Roja / Poliesportiu municipal	Gandesa	0,4397	41,0582
29	Girona (Escola de Música)	C. de Barcelona, 70	Girona	2,8165	41,9764
30	Granollers (Francesc Macià)	C. de Francesc Macià, 145	Granollers	2,2871	41,5987
31	Igualada (Virtut-Delícies)	C. de la Virtut/C. de les Delícies	Igualada	1,6230	41,5784
32	Juneda (Pla del Molí)	C. del Pla del Molí / C. de Folch i Torres	Juneda	0,8299	41,5441
33	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	Pl. del Castell, s/n	Bisbal d'Empordà, la	3,0374	41,9593
34	La Canonja (deixalleria municipal)	Camí de la Bassa Fonda	Canonja, la	1,1790	41,1160
35	La Sénia (repetidor)	Repetidor	Sénia, la	0,2884	40,6430



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Adreça	Municipi	Longitud (°)	Latitud (°)
36	L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	Av. del Torrent Gornal / Pl. dels Ocellets	Hospitalet de Llobregat, l'	2,1148	41,3708
37	Lleida (Irrita - Pius XII)	C. del Bisbe Irrita / C. de Pius XII	Lleida	0,6157	41,6158
38	Manlleu (hospital comarcal)	Hospital comarcal	Manlleu	2,2871	42,0034
39	Manresa (CEIP La Font)	C. de Sant Cristòfol, 43-45	Manresa	1,8385	41,7277
40	Manresa (pl. d'Espanya)	Pl. d'Espanya, s/n	Manresa	1,8253	41,7303
41	Martorell (poliesportiu municipal)	Av. Fèlix Duran i Canyameres, 1	Martorell	1,9232	41,4756
42	Mataró (laboratori d'aigües)	C. de l'Hèl·lade, 17-19	Mataró	2,4373	41,5519
43	Mataró (passeig dels Molins)	Pg. dels Molins, 38	Mataró	2,4433	41,5472
44	Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)	Pista municipal d'atletisme (la Roca Salvadora)	Mollet del Vallès	2,2121	41,5492
45	Montcada i Reixac (ajuntament)	Av. de la Unitat, 6 (Ajuntament)	Montcada i Reixac	2,1873	41,4800
46	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	Pl. de Lluís Companys	Montcada i Reixac	2,1883	41,4820
47	Montsec (OAM)	Observatori Astronòmic del Montsec	Sant Esteve de la Sarga	0,7296	42,0513
48	Montseny (la Castanya)	La Castanya	EL Brull	2,3580	41,7793
49	Pardines (ajuntament)	Ajuntament	Pardines	2,2131	42,3120
50	Perafort (Puigdelví)	C. Balcó del Riu, 29	Perafort	1,2369	41,1937
51	Ponts (Ponent)	C. de Ponent	Ponts	1,1930	41,9066
52	Puigcerdà (Museu Cerdà)	C. Higini de Rivera, 4	Puigcerdà	1,9304	42,4338
53	Reus (el Tallapedra)	C. del Mas del Tallapedra / C. del Mas dels Ossos	Reus	1,1202	41,1508
54	Rubí (ca n'Oriol)	Ca n'Oriol	Rubí	2,0425	41,4921
55	Sabadell (Gran Via)	Gran Via / Ctra. de Prats de Lluçanès	Sabadell	2,1013	41,5613
56	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	C. Olímpic, s/n	Sant Adrià de Besòs	2,2222	41,4256
57	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	C. de Josep Pla, 2	Sant Andreu de la Barca	1,9750	41,4507
58	Sant Celoni (Carles Damm)	C. de Carles Damm, s/n	Sant Celoni	2,4957	41,6890
59	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	Parc de Sant Francesc	Sant Cugat del Vallès	2,0890	41,4768
60	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	C. de Benicarló, 39-43	Sant Vicenç dels Horts	2,0021	41,3988
61	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	C. de Ribot (Poliesportiu)	Sant Vicenç dels Horts	2,0098	41,3922
62	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	Torre Balldovina	Santa Coloma de Gramenet	2,2095	41,4474
63	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	C. de Martí Boada, s/n	Santa Maria de Palautordera	2,4409	41,6913
64	Santa Pau (can Jordà)	Can Jordà	Santa Pau	2,5102	42,1433
65	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	Av. de l'Onze de Setembre / Av. de Girona	Santa Perpètua de Mogoda	2,1838	41,5267
66	Sort (escola de caiac)	Ctra. de Sort a la Pobla, km 0,5	Sort	1,1299	42,4054
67	Súria (CEIP Francesc Macià)	Ctra. de la Mina, s/n	Súria	1,7553	41,8310
68	Tarragona (Bonavista)	C. 1 / C. 2	Tarragona	1,1920	41,1159
69	Tarragona (parc de la Ciutat)	Parc de la Ciutat	Tarragona	1,2416	41,1174
70	Tarragona (Salut)	Av. de la Reina Maria Cristina, 54	Tarragona	1,2545	41,1201



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Punt de mesurament	Adreça	Municipi	Longitud (°)	Latitud (°)
71	Tarragona (Sant Salvador)	C. del Montsant, s/n	Tarragona	1,2397	41,1595
72	Tarragona (Universitat Laboral)	Universitat Laboral	Tarragona	1,2008	41,1037
73	Terrassa (Pare Alegre)	Rambleta del Pare Alegre, s/n	Terrassa	2,0074	41,5561
74	Tiana (ajuntament)	Ajuntament	Tiana	2,2692	41,4815
75	Tona (zona esportiva)	C. de Jaume Balmes, 53	Tona	2,2174	41,8467
76	Vic (estadi)	Estadi municipal d'atletisme	Vic	2,2399	41,9350
77	Vic (Masferrer)	Pl. de Don Miquel de Clariana, 5	Vic	2,2573	41,9293
78	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	Camp de futbol de la zona esportiva	Vilafranca del Penedès	1,6866	41,3468
79	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	Ajuntament	Vilanova i la Geltrú	1,7263	41,2241
80	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	Av. de Jaume Balmes / C. del Canigó	Vilanova i la Geltrú	1,7212	41,2190
81	Vilanova i la Geltrú (Residencial Les Lluces)	C. d'Avel·lí Artís Gener Tisner, 20	Vilanova i la Geltrú	1,7442	41,2237
82	Vila-seca (IES Vila-seca)	Av. de l'Alcalde Pere Molas, 24	Vila-seca	1,1494	41,1022
83	Vila-seca (la Pineda)	Prat de Ponç	Vila-seca	1,1880	41,0860
84	La Canonja (punt nou)	Pendent definir	La Canonja		
85	El Morell (punt nou)	Pendent definir	El Morell		
86	La Pobla de Mafumet (punt nou)	Pendent definir	La Pobla de Mafumet		
87	Vila-seca (la Pineda)	Pendent definir	Vila-seca		
88	Vilallonga del Camp (punt nou)	Pendent definir	Vilallonga del Camp		
89	Ampostà (reubicació)	Pendent definir	Ampostà		
90	Mataró (nou punt)	Pendent definir	Mataró		
91	Unitat Mòbil 3	Itinerant			
92	Unitat Mòbil 4	Itinerant			
93	Unitat Mòbil 5	Itinerant			
94	Equip Portable NOx - 1	Itinerant			
95	Equip Portable NOx - 2	Itinerant			
96	Equip Portable NOx - 3	Itinerant			
97	Equip Portable NOx - 4	Itinerant			
98	Equip Portable PM - 1	Itinerant			
99	Equip Portable PM - 2	Itinerant			



Annex 7: Relació d'equips de substitució propietat del DTER

	Equip	Marca	Model	Any compra
1	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2005
2	Aire condicionat	GENERAL	ASHG24LFCC	2019
3	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2005
4	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2011
5	Aire condicionat	LG	1:W12LAR-312	2012
6	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2011
7	Aire condicionat	FUJIELECTRIC	RM-12UA	2005
8	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2011
9	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2011
10	Aire condicionat	GENERAL	AMH12UAS-W	2012
11	Monòxid de carboni (CO)	ENVIRONNEMENT	CO 11M	1992
12	Monòxid de carboni (CO)	ENVIRONNEMENT	CO 11M	1992
13	Monòxid de carboni (CO)	ECOTECH	EC 9830B	2005
14	Analitzador de sulfur d'hidrogen (H2S)	THERMO	45C	2005
15	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42 C	2004
16	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	SIR	S-5012	2007
17	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	ECOTECH	SERINUS 40	2010
18	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	SIR	S-5012	2007
19	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	SIR	S-5012	2007
20	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42I	2009
21	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42 C	2007
22	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42 C	2004
23	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42 C	2009
24	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	ECOTECH	SERINUS 40	2010
25	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42 C	2004
26	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42I	2005
27	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42 C	2004
28	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	ECOTECH	SERINUS 40	2010
29	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42I	2014
30	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42I	2005
31	Analitzador d'òxids de nitrogen (NOx)	THERMO	42I	2009
32	Analitzador d'ozó (O3)	MCV	48 AUV	
33	Analitzador d'ozó (O3)	MCV	48 AUV	
34	Analitzador d'ozó (O3)	MCV	48 AUV	
35	Analitzador d'ozó (O3)	ENVIRONNEMENT	341M	2009
36	Analitzador d'ozó (O3)	MCV	48 AUV	
37	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49 C	2005
38	Analitzador d'ozó (O3)	HORIBA	APOA-360	2003



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Equip	Marca	Model	Any compra
39	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49 C	2004
40	Analitzador d'ozó (O3)	SIR	S-5014	2006
41	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49 C	2005
42	Analitzador d'ozó (O3)	SIR	S-5014	2006
43	Analitzador d'ozó (O3)	MCV	48 AUV	1992
44	Analitzador d'ozó (O3)	MCV	48 AUV	1992
45	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49 C	2004
46	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49I	2008
47	Analitzador d'ozó (O3)	THERMO	49I	2009
48	Analitzador d'ozó (O3)	MCV	48 AUV	1992
49	Analitzador d'ozó (O3)	SIR	S-5014	1992
50	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	SIR	S-5001	2006
51	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ENVIRONNEMENT	AF21M	1998
52	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	DASIBI	4108	
53	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ENVIRONNEMENT	AF21M	2006
54	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	ECOTECH	EC 9852	2005
55	Analitzador de diòxid de sofre (SO2)	SIR	S-5001	
56	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2009
57	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2015
58	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2008
59	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2017
60	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2018
61	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2018
62	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2017
63	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2021
64	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2006
65	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2008
66	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2008
67	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2009
68	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1400A	2009
69	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2021
70	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2021
71	Analitzador automàtic de partícules PM10	THERMO	TEOM SERIES 1405A	2021
72	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	2008
73	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	
74	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Equip	Marca	Model	Any compra
75	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	
76	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	
77	Balança TEOM 1400A	THERMO	TEOM 1400 BALANÇA	
78	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
79	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
80	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	2008
81	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
82	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
83	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	2008
84	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	2010
85	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	2008
86	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
87	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
88	Capçal de partícules PM10	MCV	PM1025	
89	Capçal de partícules PM12.5	MCV	PM1025	
90	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
91	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV/P	2008
92	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
93	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
94	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
95	Captador d'orgànics volàtils	MCV	CPV-COV	2008
96	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
97	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
98	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MB	2008
99	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
100	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
101	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
102	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
103	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
104	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
105	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
106	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
107	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
108	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
109	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
110	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
111	Captador de partícules	MCV	CAV-A/MSB	2008
112	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
113	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
114	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Canvi Climàtic
i Qualitat Ambiental**

	Equip	Marca	Model	Any compra
115	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
116	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
117	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
118	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
119	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
120	Captador de partícules	MCV	CAV-A	2008
121	Captador de partícules	MCV	CPV-8D/A	2008
122	Captador de partícules	MCV	CPV-8D/A	2008
123	Captador de partícules de HCl	MCV	CPV-8D/AM	2008
124	Captador de partícules de HCl	MCV	CPV-8D/AM	2008
125	Cromatògraf de benzè	SYNTECH	GC955-600	2006
126	Estació meteorològica	MCV	EM-100	2014
127	Forn d'oxidació	ECOTECH	EC H2S 1100	2005
128	Forn d'oxidació	ECOTECH	EC H2S 1100	2005
129	Forn d'oxidació	ECOTECH	EC H2S 1100	2005
130	Forn d'oxidació	ECOTECH	EC H2S 1100	2005
131	Ordinador	SCADA	RACK-305GW-RII/ACE-935AL	2007
132	Ordinador	SCADA	RACK-305GW-RII/ACE-935AL	2007
133	Ordinador	SCADA	RACK-305GW-RII/ACE-935AL	2007
134	Ordinador	SCADA	RACK-305GW-RII/ACE-935AL	2007
135	Ordinador	SCADA	RACK-305GW-RII/ACE-935AL	2007
136	Ordinador	SCADA	RACK-305GW-RII/ACE-935AL	2007
137	Ordinador	SCADA	RACK-305GW-RII/ACE-935AL	2007
138	Ordinador	SCADA	RACK-305GW-RII/ACE-935AL	2007
139	Pantalla	SIR	LDS 210 D-1P	2007
140	Pantalla	SIR	LDS 210 D-1P	2007
141	Pantalla	SIR	LDS 210 D-1P	2007
142	Pantalla	SIR	LDS 210 D-1P	2007
143	Pantalla	SIR	LDS 210 D-1P	2007
144	Pantalla	SIR	LDS 210 D-1P	2007
145	Pantalla	SIR	LDS 210 D-1P	2007
146	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007
147	SAI	SALICRU	SPS 625 PRO	2007