

COORDINACIÓ SERVEIS DIGITALS
Exp: 903795/2025

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE ADQUISICIÓ DE PORTÀTILS ESTÀNDAR DE 15 POLZADES I ELS SEUS ACCESSORIS

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: Adquisició de Portàtils Estàndard de 15 polzades i els seus accessoris

Tipus: Subministrament

Subtipus: Adquisició

CPV: 30213000-5 Ordinadors personals

Lot	Descripció	Codi CPV	Descripció CPV
		30213000-5	Ordinadors personals

Òrgan de contractació: Gerència

Es tracta d'un contracte subvencionat o amb finançament afectat? Si, amb finançament afectat

Codi de projecte: 2023 2 G1020 4

Finançament consolidat? Sí

2. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

En el marc del projecte de Transformació Digital del Lloc de Treball que s'està duent a terme des de la Coordinació de Serveis Digitals, es pretén substituir gairebé la totalitat del parc d'equips de l'AMB.

A més, degut al progressiu envelliment del parc de PCs de l'AMB i les migracions a versions més modernes de Sistema Operatiu, el rendiment dels equips més antics s'ha reduït remarcablement.

En aquest sentit, ja s'han fet diverses adquisicions per tal d'anar substituint els equips d'ofimàtica per portàtils de nova adquisició.



Ara, és necessari seguir amb aquestes substitucions, per mirar d'abastar tot el parc d'equips d'ofimàtica de l'AMB. En aquest cas, es considera l'adquisició d'equips amb teclat numèric i pantalla de més de 15", per aquells usuaris que requereixin aquest tipus de portàtils en que no és tan primordial la lleugeresa. Comptabilitzant els equips que s'hauran d'adquirir per aquests usuaris, es planteja aquesta adquisició de 95 equips amb la seva corresponent base de connexió i altres elements per facilitar el treball dels empleats de l'AMB (com ara ratolí i auriculars).

Per tal de realitzar la contractació d'aquesta adquisició mitjançant concurs obert, es proposa el corresponent plec de condicions.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

No aplica la justificació de la insuficiència de mitjans donat que es tracta d'un contracte de subministrament, concretament de portàtils.

4. RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No

El contracte és d'innovació? No

5. DIVISIÓ EN LOTS

S'estima no pertinent la divisió en lots d'aquesta contractació per motius d'eficiència en la gestió del contracte i principalment per motius econòmics (que permetrà l'aprofitament de recursos).

6. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 2 mesos a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

El contracte no preveu cap pròrroga.

7. CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

7.1 Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 59.850,00 €, exclòs l'IVA.

El mètode de càlcul del valor estimat s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.



7.2 Modificació del contracte

No es preveuen modificacions de contracte

7.3 Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada i s'inclou l'import dels costos directes (incloses les despeses de personal), costos indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial, així com les eventuais modificacions i pròrrogues, sense incloure l'IVA:

Cost:	59.850,00 €
Possibles modificacions:	0,00 €
Possibles pròrrogues:	0,00 €
Valor estimat:	59.850,00 €

7.4 Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) ascendeix a 59.850,00 € més 12.568,50 € d'IVA (21%), amb un total de 72.418,50 €.

Per al càlcul del PBL s'han considerat preus de mercat i nombre d'unitats que es preten adquirir, segons el detall següent:

Element	Import unitari	Unitats	Import total
Portàtil	450,00 €	95	42.750,00 €
Docking	134,00 €	95	12.730,00 €
Ratolí	8,00 €	95	760,00 €
Maletí	18,00 €	95	1.710,00 €
Auriculars	20,00 €	95	1.900,00 €
Total.....			59.850,00 €

L'import unitari inclou tots els elements de la configuració especificada al PCT. Tots els preus estan indicats sense IVA.

7.5 Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte (sense les possibles modificacions ni pròrrogues), amb inclusió del 21% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	% IVA	Import
2025	G1020	92001	62600	21	72.418,50 €

Entitat que aporta el finançament: AMB

Finançament consolidat? SI

7.6 Forma de pagament

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació d'una factura, prèviament conformada pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en la qual el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel que es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

El pagament del subministrament objecte del contracte es realitzarà un cop lliurat tot el material sol·licitat, prèvia presentació de la factura per via electrònica.

8. QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de subministraments, de conformitat amb el que estableix l'article 16 de la LCSP.

9. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

Es procedeix a la contractació per procediment obert simplificat abreujat atès l'import del contracte i atès que la valoració de les ofertes s'efectuarà per criteris d'adjudicació quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules.

10. SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

Compliment de solvència econòmica i financera

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per al compliment de la solvència econòmica i financera:

En quant a la solvència econòmica, es demana un volum de negoci equivalent al valor estimat del contracte. Aquest volum s'entén que és el mínim necessari per executar amb plenes garanties el subministrament objecte de contracte.

Compliment de la solvència tècnica o professional



D'acord amb els articles 88 a 91 i ss de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per al compliment de la solvència tècnica o professional:

Per tal de garantir que les empreses presentades podran dur a terme el subministrament encomanat, s'ha de poder garantir una certa experiència en treballs similars. Per aquest motiu, s'ha demanat una solvència tècnica consistent en una relació de 3 treballs de característiques similars durant els últims tres anys, tenint en compte l'abast del subministrament objecte d'aquesta contractació, i així poder garantir la idoneïtat de les empreses presentades.

11. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb el que estableix l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha d'efectuar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

Els criteris de valoració han d'estar vinculats a l'objecte del contracte, garantir que les ofertes siguin avaluades adequadament i no restringir la competencial.

Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges

En aquesta licitació només s'utilitzaran criteris valorables mitjançant xifres o percentatges, d'acord amb el següent detall:

11.1 Oferta econòmica..... 0 a 60 punts

L'assignació de punts per l'oferta econòmica (**V**) de la proposta es farà segons la següent fórmula:

$$V = ((PL - V_i) / (PL - V_{\min})) * 60$$

On **V_i** és el preu de l'oferta que s'està avaluant
V_{min} és el preu de l'oferta més baixa
PL és el preu de licitació

11.2 Termini de garantia..... 0 a 5 punts

L'assignació de punts en el termini de garantia (**G**) de la proposta es farà segons la següent fórmula:

$$\begin{aligned} T_i > 3 & \dots\dots\dots G = ((T_i - 3) / (T_{\max} - 3)) * 5 \\ T_i = 3 & \dots\dots\dots G = 0 \\ T_i < 3 & \dots\dots\dots \text{Oferta exclosa} \end{aligned}$$

On **T_i** és el termini de garantia de l'oferta valorada
T_{max} és el termini més alt de garantia de totes les ofertes.

El termini mínim de garantia mínim exigít és de 3 anys.



11.3 Capacitat CPU fins a 10 Punts

L'assignació de punts per la capacitat de la CPU (CPU) es calcula prenent com a base la CPU Intel® Core i5 120U. No s'admetran models inferiors. La valoració es farà aplicant la fórmula als CPUMarks obtinguts de la taula inclosa a l'Annex I d'aquest mateix document (punt 15).

En cas de discrepància entre el número de CPU Marks indicats a l'oferta i el que indica la taula, no s'avaluarà el criteri ni s'assignaran els punts corresponents.

El valor corresponent al model mínim de CPU acceptat (Intel® Core i5 120U) és de 16.542 CPUMarks, que serà el valor mínim acceptat. L'oferta amb major valor de CPUMarks serà la que obtindrà la puntuació màxima, aplicant fórmula següent:

$$\begin{aligned} C_i > CM & \dots\dots\dots CPU = ((C_i - CM) / (C_{max} - CM)) * 10 \\ C_i = CM & \dots\dots\dots 0 \\ C_i < CM & \dots\dots\dots \text{Oferta exclosa} \end{aligned}$$

On **CM** mínim valor de CPUMarks acceptat (16.542)
C_i CPUMarks de l'oferta que s'està avaluant
C_{max} CPUMarks de la millor oferta (nombre més alt)

11.4 Memòria fins a 10 Punts

L'assignació de punts per la memòria (M) de la proposta es farà segons la següent fórmula:

$$\begin{aligned} M_i > MM & \dots\dots\dots M = ((M_i - MM) / (M_{max} - MM)) * 10 \\ M_i = MM & \dots\dots\dots M = 0 \\ M_i < MM & \dots\dots\dots \text{Oferta exclosa} \end{aligned}$$

On **MM** quantitat mínima de memòria exigida (16 GB)
M_i quantitat de memòria de l'oferta que s'està avaluant
M_{max} és la quantitat més alta de memòria de totes les ofertes

11.5 Disc fins a 5 Punts

La millora que es valora és sobre la capacitat del disc SSD demanada com a requeriment mínim. L'assignació de punts pel disc (**D**) de la proposta es farà segons la següent fórmula:

$$\begin{aligned} D_i > D_{min} & \dots\dots\dots D = ((D_i - D_{min}) / (D_{max} - D_{min})) * 5 \\ D_i = D_{min} & \dots\dots\dots D = 0 \\ D_i < D_{min} & \dots\dots\dots \text{Oferta exclosa} \end{aligned}$$

On **D_{min}** capacitat mínima de disc exigida (512 GB).
D_i capacitat de disc de l'oferta que s'està avaluant
D_{max} és la capacitat més alta de disc de totes les ofertes

11.6 Pes fins a 10 Punts



Es valorarà el pes de l'equip, que haurà de ser com a màxim 1,8 kg. L'assignació de punts pel pes de l'equip (P) de la proposta es farà segons la següent fórmula:

$$\begin{aligned}
 P_i < P_{\max} & \dots\dots\dots P = ((P_{\max} - P_i) / (P_{\max} - P_{\min})) * 10 \\
 P_i = P_{\max} & \dots\dots\dots P = 0 \\
 P_i > P_{\max} & \dots\dots\dots \text{Oferta exclosa}
 \end{aligned}$$

On $P_{\max}$ pes màxim permès (1,8 kg)
 P_i pes de l'oferta que s'està avaluant
 $P_{\min}$ és el pes més baix de totes les ofertes

12. OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, es consideraran ofertes anormalment baixes les que es trobin entre els supòsits previstos en l'article 85 del Reglament de la Llei de Contractes:

- Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
- Quan hi concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, per al càlcul de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana. En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
- Quan hi concorrin quatre licitadors o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

13. PRESENTACIÓ DE L'OFERTA

L'oferta especificarà per separat:

- El preu total dels equips, exclòs l'IVA.
- El termini de garantia, expressat en anys.
- El termini de lliurament dels equips, expressat en dies hàbils.
- Marca i model dels equips oferts (només a efectes de comprovació).
- Full de característiques tècniques dels equips amb la configuració oferta.
- Especificacions dels equips presentats, seguint la taula següent:

CARACTERÍSTICA	VALOR
Model Processador (CPU)	_____



CPU Marks	_____
Quantitat total de memòria RAM	_____ GB
Capacitat del disc SSD	_____ GB
Pes de l'equip	_____ Kg

14. ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és Coordinació de Serveis Digitals.

Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és Élide Ballarín.

Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte:

En la mesura que sigui possible, els embalatges dels equips seran almenys en un 50% fabricats amb materials reciclats.

Obligacions essencials del contracte

No hi ha obligacions essencials del contracte.

Subcontractació

Es permet la subcontractació d'acord amb l'establert al plec de clàusules administratives i a la Llei de contractes del sector públic

Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista.

Revisió de preus

No es contempla la revisió de preus.

Termini de garantia

El termini de garantia del contracte és de 3 anys a comptar a partir de la recepció dels equips.

Cessió del contracte

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la cessió del contracte.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Obligació de subrogació

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte.



15. ANNEX I

La taula següent és la que permetrà obtenir els CPU Marks utilitzats en la fórmula de valoració de la Capacitat de la CPU:

Model CPU	CPU Marks
Intel Core Ultra 5 245	40165
AMD Ryzen Threadripper PRO 5945WX	40159
Intel Core Ultra 5 235HX	40122
Intel Core i7-14790F	40075
AMD Ryzen Threadripper PRO 3955WX	40073
Intel Core Ultra 5 235	40004
AMD Ryzen 7 9800X3D	39988
Intel Core Ultra 5 245HX	39736
Intel Xeon Gold 6354 @ 3.00GHz	39400
Intel Xeon W-3335 @ 3.40GHz	39293
ARM Neoverse-N1 128 Core 3000 MHz	39163
Intel Xeon 6505P	39136
AMD Ryzen 9 5900X	38973
AMD EPYC 7313	38805
Intel Core i9-14900T	38720
Intel Core i5-14600K	38661
Intel Core i5-14600KF	38657
Intel Xeon Gold 6450C	38571
AMD Ryzen 9 3950X	38527
Intel Xeon Gold 6338 @ 2.00GHz	38520
Apple M4 Max 14 Core	38518
Intel Core i7-13700F	38314
Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz	38259
AMD EPYC 7551P	38236
Apple M4 Pro 14 Core	38154
Intel Xeon Gold 6426Y	37944
Intel Xeon Gold 6346 @ 3.10GHz	37734
Intel Core i5-13600K	37680
Intel Xeon Platinum 8280M @ 2.70GHz	37665
Intel Xeon Gold 5320 @ 2.20GHz	37558
Intel Core i5-13600KF	37471
Intel Xeon Platinum 8273CL @ 2.20GHz	37320
Intel Xeon w5-2455X	37289



Intel Core i7-14700HX	37245
AMD Ryzen 7 9700X	37171
Intel Core Ultra 9 285T	36869
Intel Xeon Platinum 8280 @ 2.70GHz	36830
Apple M3 Max 14 Core	36514
AMD EPYC 7303P	36487
Intel Core i7-13850HX	36474
Intel Xeon Gold 6242R @ 3.10GHz	36455
Intel Xeon Gold 6330N @ 2.20GHz	36360
Intel Core i7-13700	36268
Intel Xeon w5-3425	36178
AMD EPYC 8124P	36061
Intel Core i9-12900F	35882
Intel Xeon Gold 6338T @ 2.10GHz	35801
AMD Ryzen 7 7700X	35620
Intel Xeon Gold 5416S	35515
Intel Xeon W-3265M @ 2.70GHz	35506
Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz	35434
ARM Neoverse-N1 80 Core 3000 MHz	35253
AMD Ryzen AI 9 HX 370	35175
Intel Xeon Platinum 8268 @ 2.90GHz	35081
AMD EPYC 7601	35059
ARM Neoverse-N1 80 Core 0 MHz	34878
AMD Ryzen 7 PRO 7745	34827
AMD EPYC 4364P	34811
Intel Xeon Gold 6238R @ 2.20GHz	34751
Intel Core i7-14650HX	34678
Intel Xeon Platinum 8260M @ 2.40GHz	34592
Intel Xeon Gold 6268CL @ 2.80GHz	34558
AMD Ryzen 9 PRO 5945	34549
Intel Core Ultra 7 265H	34499
AMD Ryzen 7 7700	34438
Intel Xeon Platinum 8260C @ 2.40GHz	34420
Intel Core i7-12700K	34369
AMD Ryzen 7 7800X3D	34296
Intel Core Ultra 9 285H	34102
Intel Core i7-13700E	34089
Intel Core i7-12700KF	34084

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA - INFORME

Codi per a validació: EWQMO-JG9XR-0PX9Q
Verificació: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 11/31.



Intel Xeon Platinum 8260M @ 2.30GHz	33970
AMD Ryzen 9 5900	33906
Intel Xeon Gold 6326 @ 2.90GHz	33882
Intel Xeon D-2799 @ 2.40GHz	33792
AMD EPYC 4344P	33690
Intel Core i9-12900	33686
Intel Xeon Platinum 8270 @ 2.70GHz	33602
AMD EPYC 7302	33511
AMD Ryzen Threadripper PRO 3945WX	33483
AMD Ryzen AI 9 HX PRO 375	33458
Intel Xeon Gold 6240R @ 2.40GHz	33353
Intel Xeon w3-2535	33336
AMD Ryzen AI 9 HX 375	33163
Intel Core i9-12900HX	33149
Intel Xeon Gold 5318Y @ 2.10GHz	33139
Apple M4 Pro 12 Core	32946
Intel Xeon Silver 4510	32945
AMD Ryzen 7 8745HX	32943
Intel Xeon Gold 6230R @ 2.10GHz	32881
Intel Xeon Gold 6278C @ 2.60GHz	32835
AMD Ryzen AI 9 HX PRO 370	32824
Intel Core i5-14600	32700
AMD EPYC 7302P	32690
Intel Core 5 221E	32646
AMD Ryzen 7 7745HX	32633
AMD Ryzen 9 3900XT	32565
Intel Xeon Silver 4316 @ 2.30GHz	32556
AMD Ryzen 9 3900X	32530
Intel Core Ultra 5 245T	32483
Intel Core Ultra 5 235T	32390
Intel Core i7-13700HX	32388
Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	32373
Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz	32283
Intel Xeon w5-2445	32251
Intel Core i9-10980XE @ 3.00GHz	32238
AMD Ryzen Threadripper 2990WX	32131
Intel Xeon E-2488	31962
Qualcomm Snapdragon X Elite - X1E001DE	31863

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Intel Xeon Gold 5320H @ 2.40GHz	31718
AMD Ryzen 7 8700G	31644
Intel Core i7-14700T	31642
Intel Core i5-13600	31591
Intel Core Ultra 5 225F	31556
Intel Core i9-12950HX	31513
Intel Core i9-9980XE @ 3.00GHz	31465
Intel Core i7-12800HX	31407
Intel Core i5-14500	31404
Intel Xeon Platinum 8259CL @ 2.50GHz	31403
AMD Ryzen 7 8700F	31331
AMD EPYC 4245P	31316
AMD Ryzen 9 PRO 3900	31310
Intel Xeon w5-3433	31275
Intel Xeon 6507P	31233
AMD Ryzen AI Max 385	31207
Intel Core i5-13500	31194
Intel Core Ultra 5 225	31163
AMD Ryzen 7 PRO 8700G	31084
Intel Xeon W-3245 @ 3.20GHz	31023
AMD Ryzen Threadripper 2970WX	30948
Intel Xeon W-2295 @ 3.00GHz	30931
ARM Neoverse-N1 60 Core 0 MHz	30828
Intel Core Ultra 7 255H	30809
Intel Core i7-13650HX	30618
AMD Ryzen 9 3900	30582
Intel Core i7-12850HX	30547
AMD EPYC Embedded 7292P	30542
Intel Xeon Gold 6246R @ 3.40GHz	30468
Intel Xeon Gold 5220R @ 2.20GHz	30372
Intel Xeon Silver 4514Y	30355
Intel Core i7-12700F	30350
Intel Xeon Platinum 8260 @ 2.40GHz	30347
Intel Xeon Platinum 8180M @ 2.50GHz	30313
AMD Ryzen 7 255	30287
AMD Ryzen 9 8945H	30283
AMD Ryzen 7 H 260	30214
AMD Ryzen 9 PRO 8945HS	30203



Intel Core i9-9990XE @ 4.00GHz	30162
Intel Core i7-12700	30113
Intel Xeon W-3265 @ 2.70GHz	30105
AMD Ryzen AI 9 H 365	30079
AMD EPYC 7282	30039
AMD Ryzen 5 9600X	30019
AMD Ryzen 9 7940HS	30018
AMD Ryzen AI Max Pro 385	29959
AMD Ryzen AI 9 365	29943
Intel Core i9-9960X @ 3.10GHz	29900
ARM Neoverse-N1 96 Core 2800 MHz	29890
Intel Core i9-13905H	29823
Intel Core 9 270H	29753
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	29706
AMD Ryzen 9 8945HS	29705
AMD Ryzen 7 8745H	29634
Intel Xeon Platinum 8171M @ 2.60GHz	29613
Intel Core i9-12900T	29601
Intel Xeon Gold 6248 @ 2.50GHz	29570
AMD Ryzen 9 270	29499
Intel Xeon Gold 6534	29494
Intel Core Ultra 5 235H	29464
AMD Ryzen Threadripper 2950X	29432
Intel Core Ultra 9 185H	29365
Intel Xeon Gold 5318H @ 2.50GHz	29301
AMD Ryzen 7 8745HS	29153
Intel Core Ultra 5 225H	29148
Intel Xeon Silver 4510T	29119
Intel Xeon Gold 6238 @ 2.10GHz	29118
Intel Xeon Silver 4314 @ 2.40GHz	29095
Intel Xeon Platinum 8160 @ 2.10GHz	29091
AMD Ryzen 9 7940H	29063
Intel Xeon Gold 6266C @ 3.00GHz	29049
AMD Ryzen 7 PRO 8845HS	29018
Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	29004
Intel Xeon Silver 4410T	28955
AMD Ryzen 7 260	28950
Intel Xeon Gold 6210U @ 2.50GHz	28861

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA - INFORME

Codi per a validació: EWQMO-JG9XR-0PX9Q
Verificació: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 1431.



Intel Core i5-14500HX	28785
AMD EPYC 7371	28780
AMD Ryzen 5 9600	28715
Intel Core i5-14490F	28662
AMD Ryzen 7 7840HS	28599
AMD EPYC 7303	28572
Intel Xeon Gold 6253CL @ 3.10GHz	28549
Intel Xeon W-3245M @ 3.20GHz	28494
Intel Xeon D-2795NT @ 2.00GHz	28463
AMD Ryzen 7 8845HS	28456
Intel Core i7-12700E	28455
Intel Xeon w3-2525	28415
AMD Ryzen 5 7600X	28330
Intel Xeon W-2191B @ 2.30GHz	28315
AMD Ryzen 7 5800X3D	28304
AMD Ryzen 7 PRO 8700GE	28222
Intel Xeon w5-3423	28172
Intel Core i9-12900E	28170
Intel Xeon Platinum 8252C @ 3.80GHz	28147
AMD Ryzen 7 260 w/ Radeon 780M	28119
Intel Core i9-9940X @ 3.30GHz	28113
Intel Xeon Gold 6434	28111
Intel Core i7-13700T	28062
ARM Neoverse-N1 64 Core 0 MHz	28040
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	28025
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	28009
AMD Ryzen 7 PRO 8840H	27994
Intel Xeon W-2275 @ 3.30GHz	27983
AMD Ryzen 7 5800XT	27978
AMD Ryzen 7 7840H	27907
Intel Core i5-13600HX	27902
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	27851
AMD EPYC 7401P	27836
Intel Xeon W-3323 @ 3.50GHz	27822
Intel Core i5-13500HX	27799
Intel Xeon E-2478	27776
Intel Core i9-10940X @ 3.30GHz	27748
AMD Ryzen 7 5800X	27715



Intel Core i5-13600T	27713
AMD Ryzen 9 PRO 7940HS	27675
Intel Core i5-12600KF	27599
Intel Core i5-12600K	27592
Intel Core i9-13900HK	27574
AMD Ryzen 5 PRO 7645	27565
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	27560
Intel Core i9-13900H	27547
Intel Core i7-14701TE	27519
AMD EPYC 4345P	27497
AMD Ryzen Threadripper 1950X	27481
Intel Xeon Gold 6212U @ 2.40GHz	27470
Intel Xeon Gold 5317 @ 3.00GHz	27448
AMD EPYC 7571	27445
Intel Core i5-14600T	27385
Intel Xeon 6353P	27349
AMD Ryzen AI 7 H 350	27316
Intel Xeon D-2775TE @ 2.00GHz	27299
Intel Xeon 6369P	27283
ARM Neoverse-N1 48 Core 0 MHz	27266
AMD EPYC 72F3	27252
Intel Core i9-12900H	27186
AMD EPYC 4244P	27164
Intel Xeon Gold 6252 @ 2.10GHz	27148
AMD Ryzen 7 H 255	27105
AMD Ryzen 5 7600	27026
Intel Core i5-13400E	27000
AMD Ryzen 7 8845H	26972
AMD Ryzen 7 PRO 8840HS	26950
AMD Ryzen 7 PRO 7840HS	26870
Apple M2 Max 12 Core 3680 MHz	26801
Intel Core Ultra 5 225T	26783
AMD Ryzen 5 7500F	26769
Intel Xeon E5-2699A v4 @ 2.40GHz	26766
Apple M2 Pro 12 Core 3480 MHz	26697
Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz	26659
Intel Xeon E-2468	26652
Intel Core i5-13490F	26610



AMD Ryzen 7 5700X	26608
Intel Xeon w3-2435	26448
Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz	26447
Intel Core i7-13800H	26426
Intel Xeon Gold 6226R @ 2.90GHz	26405
Intel Xeon Gold 5515+	26359
Intel Xeon D-2796TE @ 2.00GHz	26342
AMD Ryzen 7 5700X3D	26295
Intel Core i7-13700H	26228
Intel Core i7-14701E	26146
AMD Ryzen 5 7645HX	26097
Intel Core i7-12800HE	26096
Intel Xeon Gold 6230 @ 2.10GHz	26076
Intel Core Ultra 7 165H	26058
AMD Ryzen 7 PRO 5845	26054
AMD EPYC 7551	25996
Intel Core i9-10920X @ 3.50GHz	25908
AMD Ryzen Threadripper 2990X	25874
AMD Ryzen 7 5800	25790
Intel Core i5-14400F	25734
AMD Ryzen 5 7600X3D	25682
Intel Core 7 250H	25655
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	25634
Intel Xeon W-2265 @ 3.50GHz	25629
Intel Xeon E5-2698R v4 @ 2.20GHz	25605
Intel Xeon W-3235 @ 3.30GHz	25539
Intel Core i9-12900HK	25528
Intel Xeon Gold 6142 @ 2.60GHz	25490
Intel Core i7-12700H	25452
AMD Ryzen 5 7400F	25441
AMD Ryzen Z2 Extreme	25395
Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	25350
Intel Core i5-14400	25314
AMD Ryzen 5 8600G	25279
AMD EPYC 7272	25161
AMD Ryzen 7 250	25154
AMD Ryzen Threadripper 2920X	25153
Intel Xeon W-1390P @ 3.50GHz	25122



AMD Ryzen 5 PRO 8600G	25071
AMD Ryzen 7 8840HS	25044
Intel Core i5-13400F	25032
Intel Core i9-11900K @ 3.50GHz	25006
Intel Xeon Gold 5218R @ 2.10GHz	25000
Intel Xeon Gold 6242 @ 2.80GHz	24994
Intel Core i5-13450HX	24988
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	24985
Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz	24939
AMD EPYC 7501	24925
Intel Xeon Gold 6240 @ 2.60GHz	24918
Intel Xeon Silver 4410Y	24895
Apple M3 Pro 11 Core	24873
AMD EPYC 7351P	24871
Intel Xeon Gold 5415+	24842
Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz	24786
Intel Core Ultra 7 155H	24780
AMD Ryzen Z1 Extreme	24770
Intel Xeon Platinum 8167M @ 2.00GHz	24751
Intel Core i7-13705H	24703
AMD Ryzen 7 7840U	24695
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	24683
Intel Xeon Gold 6208U @ 2.90GHz	24670
AMD Ryzen AI 7 350	24669
Intel Core i9-11900KF @ 3.50GHz	24624
AMD Ryzen AI Max Pro 380	24613
AMD Ryzen 7 PRO 7840U	24609
Intel Core i5-12600HX	24586
Qualcomm Snapdragon X Elite - X1E-84-100	24578
AMD Ryzen 5 8400F	24561
Intel Xeon W-2170B @ 2.50GHz	24448
Intel Core i7-11700K @ 3.60GHz	24382
AMD Ryzen 7 5700G	24380
AMD Ryzen 7 5700	24323
AMD Ryzen 9 6900HX	24321
Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	24287
Intel Xeon Gold 6222V @ 1.80GHz	24254
Intel Core 7 240H	24223

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA - INFORME

Codi per a validació: EWQMO-JG9XR-0PX9Q
Verificació: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 1831.



AMD Ryzen 7 PRO 5755G	24216
Intel Core i7-12800H	24208
Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz	24154
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	24131
Apple M3 Pro 12 Core	24105
AMD Ryzen 7 PRO 5750G	24060
AMD EPYC 7451	24059
Intel Xeon Silver 4216R @ 2.20GHz	24027
Intel Xeon D-2766NT @ 2.00GHz	24013
AMD Ryzen 7 PRO 8840U	24003
Embedded Ryzen V4728X	24000
Intel Core 5 211EF	23988
Intel Core i5-14450HX	23977
Intel Core i7-13620H	23958
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	23927
Intel Xeon W-1390 @ 2.80GHz	23902
AMD Ryzen AI 7 PRO 350	23882
Apple M4 10 Core	23876
AMD Ryzen 9 PRO 6950H	23800
AMD Ryzen 5 PRO 8600GE	23796
Intel Core i7-11700KF @ 3.60GHz	23792
Intel Xeon Gold 6122 @ 1.80GHz	23781
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	23777
Intel Core i5-13400	23748
Intel Core i5-12600HL	23615
AMD Ryzen 7 7735H	23615
Intel Xeon E E-2486	23605
Intel Xeon E-2388G @ 3.20GHz	23550
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23529
Intel Core i5-13500E	23509
Intel Xeon W-2175 @ 2.50GHz	23503
Intel Core i5-13600HE	23483
AMD Ryzen 7 PRO 6850H	23449
Intel Core i5-13600H	23444
AMD Ryzen 7 3800XT	23443
AMD Ryzen 7 8840U	23395
Intel Core i5-12500HL	23366
AMD Ryzen 9 5980HX	23322



Intel Xeon Gold 6256 @ 3.60GHz	23287
AMD Ryzen 7 7435HS	23239
AMD Ryzen 5 PRO 8645HS	23227
AMD EPYC 7351	23226
AMD Ryzen 7 7840S	23202
AMD EPYC 7F32	23198
Intel Xeon Platinum 8176 @ 2.10GHz	23179
Intel Xeon W-1370P @ 3.60GHz	23129
AMD Ryzen Threadripper 1920X	23129
AMD Ryzen 5 PRO 8640U	23128
AMD Ryzen 9 6900HS	23110
AMD Ryzen 5 240	23044
AMD Ryzen 7 7735HS	23033
AMD Ryzen 7 3800X	23026
AMD Ryzen 7 6800H	22982
AMD Ryzen 7 7435H	22954
Intel Xeon W-1370 @ 2.90GHz	22948
Qualcomm Snapdragon X Elite - X1E-80-100	22935
AMD Ryzen 5 7640HS	22925
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	22912
Intel Core i9-12900TE	22887
Intel Core i9-11900KB @ 3.30GHz	22839
Intel Core i5-12600HE	22827
Qualcomm Snapdragon X Elite - X1E-78-100	22816
AMD Ryzen 7 PRO 3700	22792
Intel Core i5-14500T	22767
AMD Ryzen 9 PRO 6950HS	22745
AMD Ryzen 7 6810U	22741
AMD Ryzen 7 6800HS	22728
Intel Xeon Platinum P-8124 @ 3.00GHz	22674
Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	22595
Intel Core i5-13500T	22590
Intel Xeon Gold 6246 @ 3.30GHz	22571
ARM - 20 Core 0 MHz	22504
Intel Core i9-11900 @ 2.50GHz	22463
AMD Ryzen 7 3700X	22443
Intel Xeon W-2255 @ 3.70GHz	22435
Intel Core i9-10900K @ 3.70GHz	22403



Intel Core i9-10900X @ 3.70GHz	22367
Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz	22365
AMD Ryzen 5 8645HS	22365
Intel Xeon W-1290P @ 3.70GHz	22357
Intel Core i9-11980HK @ 2.60GHz	22323
AMD Ryzen 7 PRO 6850HS	22322
AMD Ryzen 5 PRO 7445	22310
Intel Core Ultra 5 135H	22298
Intel Core i9-10900KF @ 3.70GHz	22263
AMD Ryzen 9 5900HX	22236
Apple M4 9 Core	22227
AMD Ryzen 5 5600XT	22186
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	22151
AMD Ryzen 5 PRO 7640HS	22144
AMD Ryzen AI 7 PRO 360	22071
AMD Ryzen Threadripper 1920	22066
Intel Core i7-12650HX	22048
Intel Core i9-11900F @ 2.50GHz	22031
AMD EPYC 7203P	22017
AMD Ryzen 5 7400	22010
AMD Ryzen 5 PRO 8500G	22003
Intel Core i9-10850K @ 3.60GHz	21994
AMD Ryzen 5 5600T	21990
Hygon C86-4G (OPN:3490)	21968
Intel Core i5-13500TE	21936
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz	21932
Intel Core i7-1370PE	21920
AMD Ryzen 5 5600X3D	21918
Apple M2 Pro 10 Core 3480 MHz	21917
AMD Ryzen 5 PRO 5645	21904
Intel Xeon Silver 4310 @ 2.10GHz	21903
AMD Ryzen 5 5600X	21850
Intel Core i7-12650H	21840
Intel Xeon Gold 6262 @ 1.90GHz	21823
Intel Core i7-13700TE	21821
Intel Xeon Gold 6130T @ 2.10GHz	21804
AMD Ryzen 7 5700GE	21766
Intel Xeon W-11955M @ 2.60GHz	21743

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



AMD Ryzen 7 7736U	21725
Intel Xeon E-2436	21708
AMD Ryzen 7 PRO 250	21706
Intel Core 5 220H	21695
Intel Core i9-9900X @ 3.50GHz	21623
AMD EPYC 7281	21621
Intel Xeon E7-8891 v3 @ 2.80GHz	21615
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	21595
Intel Xeon Gold 5218 @ 2.30GHz	21586
Intel Core i7-11700B @ 3.20GHz	21581
AMD Ryzen 5 5600	21548
AMD Ryzen 5 PRO 8500GE	21544
AMD Ryzen 7 6800HS Creator Edition	21529
AMD Ryzen 5 8500G	21519
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	21490
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	21486
Intel Xeon Gold 5218T @ 2.10GHz	21433
Intel Core i9-10910 @ 3.60GHz	21412
Qualcomm Snapdragon X Plus X1P-64-100	21402
Intel Core i5-12600	21384
Intel Core i7-11850HE @ 2.60GHz	21365
AMD Ryzen 5 PRO 8640HS	21348
AMD Ryzen 7 PRO 5750GE	21312
AMD Ryzen 5 PRO 7640U	21287
AMD Ryzen 9 5900HS	21262
Hygon C86-4G (OPN:5440)	21230
AMD Ryzen 9 6900HS Creator Edition	21224
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21211
AMD Ryzen 5 8500GE	21210
ARM Apple M1 Max (Virtual) 10 Core 0 MHz	21197
Intel Core i5-13500H	21156
Intel Xeon E-2378G @ 2.80GHz	21153
Intel Core i7-12700T	21125
Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	21113
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	21021
Intel Core i5-12600H	21009
AMD Ryzen 5 7640U	20998
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	20979



Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	20960
Intel Core i5-14400T	20932
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	20926
Intel Xeon Silver 4216 @ 2.10GHz	20915
AMD Ryzen 7 PRO 5755GE	20894
Intel Xeon E5-2697R v4 @ 2.30GHz	20843
Intel Core Ultra 5 125H	20826
Apple M4 8 Core	20795
AMD EPYC 7262	20779
Intel Core i9-11950H @ 2.60GHz	20760
Intel Core i7-11700F @ 2.50GHz	20747
AMD Ryzen 7 5800H	20726
Intel Xeon Silver 4310T @ 2.30GHz	20665
Intel Xeon Gold 6126T @ 2.60GHz	20642
Intel Core i7-11700 @ 2.50GHz	20642
Intel Xeon D-2753NT @ 2.00GHz	20626
Intel Xeon Gold 6226 @ 2.70GHz	20619
AMD Ryzen 7 PRO 6850U	20616
Intel Core i9-13900TE	20602
AMD Ryzen 7 7735U	20577
AMD Ryzen 7 6800U	20571
Intel Xeon Gold 6250 @ 3.90GHz	20552
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	20543
Intel Core i5-12500H	20533
AMD Ryzen 5 PRO 5650G	20527
Intel Xeon Gold 6334 @ 3.60GHz	20512
Intel Core i5-12490F	20493
Intel Xeon Gold 5315Y @ 3.20GHz	20477
Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz	20457
AMD EPYC 8024P	20455
AMD Ryzen 7 PRO 6860Z	20451
Intel Core i5-12500E	20411
Intel Core i5-13400T	20391
AMD Ryzen 5 PRO 230	20359
Intel Xeon Gold 6138T @ 2.00GHz	20356
Intel Xeon E-2456	20339
Intel Core i3-12300HL	20321
Intel Xeon E5-4667 v4 @ 2.20GHz	20319



AMD Ryzen 5 5600GT	20316
AMD Ryzen 9 5980HS	20301
AMD Ryzen 5 8640U	20289
Intel Xeon D-1747NTE @ 2.50GHz	20279
ARM Neoverse-N1 64 Core 2200 MHz	20250
AMD Ryzen 7 PRO 4750G	20229
AMD Ryzen Embedded V3C48	20203
Intel Core i7-1370P	20186
AMD Ryzen 5 230	20168
AMD Ryzen 7 4700G	20162
AMD Ryzen 5 7545U	20155
AMD Ryzen 5 5500X3D	20149
Intel Core i7-1280P	20106
Intel Core i9-11900H @ 2.50GHz	20080
Intel Xeon W-1290 @ 3.20GHz	20079
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	20039
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	20026
Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	19999
Intel Core i7-11850H @ 2.50GHz	19950
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz	19907
Intel Core i7-13800HRE	19884
Intel Core Ultra 7 268V	19860
AMD Ryzen AI 5 340	19808
Intel Core i5-12500	19806
AMD Ryzen 5 PRO 5655G	19792
Intel Core i9-10900F @ 2.80GHz	19789
AMD Ryzen 5 8640HS	19773
ARM - 16 Core 0 MHz	19753
AMD Ryzen 7 H 250	19730
AMD Ryzen 7 PRO 4700G	19715
AMD Ryzen 5 5600G	19702
AMD Ryzen 7 4700GE	19674
Intel Core Ultra 9 288V	19665
Intel Core Ultra 7 256V	19620
Intel Xeon W-1350P @ 4.00GHz	19611
Intel Xeon W-11865MRE @ 2.60GHz	19589
AMD Ryzen 7 5800HS	19552
AMD EPYC 3451	19532



Intel Core i5-11600K @ 3.90GHz	19524
Intel Core i7-12700TE	19507
Intel Xeon E-2386G @ 3.50GHz	19506
Intel Core i5-12400F	19498
Intel Core i5-11600KF @ 3.90GHz	19474
Intel Core i9-10900E @ 2.80GHz	19469
AMD Ryzen 7 PRO 5800H	19461
Intel Core Ultra 7 266V	19455
AMD Ryzen 7 5800HS Creator Edition	19449
Intel CoreT i5-1350P	19429
Intel Xeon W-2245 @ 3.90GHz	19426
Intel Core i9-9900KS @ 4.00GHz	19413
AMD EPYC 7252	19411
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	19377
AMD Ryzen 5 PRO 7545U	19366
Intel Xeon Gold 6137 @ 3.90GHz	19365
AMD Ryzen AI 5 PRO 340	19333
AMD Ryzen 5 5500	19320
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	19308
Intel Core i5-1250P	19269
Intel Xeon 6337P	19257
Intel Core i9-10900 @ 2.80GHz	19216
Apple M3 8 Core	19164
Intel Core i7-1370PRE	19159
Intel Xeon D-2752TER @ 1.80GHz	19102
AMD Ryzen 7 7445HS	19093
Intel Xeon W-1290E @ 3.50GHz	19060
Intel Core Ultra 7 258V	19018
Intel Xeon E5-2676 v4 @ 2.40GHz	18978
Intel Core i5-1350P	18964
AMD Ryzen 9 4900H	18947
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	18867
AMD Ryzen 5 7535H	18832
Hygon C86 7255 16-core	18831
Intel Xeon Gold 6244 @ 3.60GHz	18831
ARM Neoverse-N1 80 Core 2600 MHz	18823
AMD Ryzen 9 4900HS	18816
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	18800



AMD Ryzen 5 5500GT	18774
Intel Core i5-12400	18773
Intel Xeon 6333P	18751
Intel Xeon Silver 4509Y	18749
AMD Ryzen 9 5900HS Creator Edition	18747
Intel Core 5 210H	18724
Intel Xeon W-1350 @ 3.30GHz	18719
Intel Xeon Silver 4309Y @ 2.80GHz	18718
Intel Xeon w3-2425	18695
Intel Core Ultra 5 225U	18642
Intel Core i7-1360P	18635
Intel Xeon W-1270E @ 3.40GHz	18635
Intel Core i9-11900T @ 1.50GHz	18616
AMD Ryzen 5 6600H	18611
AMD Ryzen 5 7540U	18598
Intel Core i5-1340P	18597
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	18577
AMD Ryzen 7 Pro 7735U	18560
AMD Ryzen 5 3600XT	18558
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	18557
AMD Ryzen 5 220	18507
Intel Core i5-1340PE	18490
Intel Xeon E-2356G @ 3.20GHz	18459
AMD Ryzen Embedded V2748	18434
Intel Core Ultra 5 236V	18426
Intel Xeon W-1290T @ 1.90GHz	18409
AMD Ryzen 7 PRO 4750GE	18401
AMD Ryzen Z1	18400
Intel Core Ultra 5 226V	18393
Intel Core i7-10700KF @ 3.80GHz	18383
Intel Core i5-1250PE	18365
AMD Ryzen 5 8540U	18303
Intel Core i7-1265UL	18294
AMD Ryzen 5 PRO 8540U	18259
Intel Xeon W-3225 @ 3.70GHz	18251
Intel Xeon E7-8880 v3 @ 2.30GHz	18244
Intel Core Ultra 7 265U	18202
AMD Ryzen 5 PRO 215	18192



Intel Core i5-12450HX	18184
AMD Ryzen 5 PRO 5650GE	18181
AMD Ryzen 7 PRO 7730U	18178
AMD Ryzen 5 PRO 5655GE	18175
AMD EPYC 4124P	18174
Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	18148
AMD Ryzen 5 5600GE	18148
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	18147
Intel Core Ultra 5 238V	18146
AMD Ryzen 5 3600X	18137
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	18132
AMD Ryzen 7 4800H	18129
Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18127
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	18126
Intel Core i7-9800X @ 3.80GHz	18101
AMD Ryzen 7 5800U	18100
Snapdragon X Plus - X1P42100 - Qualcomm Ory	18085
Intel Xeon D-2187NT @ 2.00GHz	18070
Intel Core i9-9900KF @ 3.60GHz	18053
AMD Ryzen 7 5825U	18049
AMD Ryzen 7 4800HS	18031
Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	18018
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	17988
Intel Core i7-1270PE	17960
Intel Xeon E5-2666 v4 @ 2.80GHz	17958
AMD Ryzen 5 PRO 6650H	17920
Intel Core i5-11600 @ 2.80GHz	17908
AMD Ryzen 5 7535HS	17897
Intel Core Ultra 7 255U	17878
AMD Ryzen 7 7730U	17872
Intel Xeon Phi 7290 @ 1.50GHz	17839
Intel Xeon Silver 4214R @ 2.40GHz	17834
Intel Xeon D-1736NT @ 2.70GHz	17826
Intel Core i3-1320PRE	17759
Intel Xeon Gold 6234 @ 3.30GHz	17752
AMD EPYC 7232P	17712
AMD Ryzen 5 3600	17692
AMD Ryzen 5 6600HS Creator Edition	17690



AMD 4700S	17658
Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	17645
Intel Xeon W-11855M @ 3.20GHz	17637
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	17636
Intel Xeon W-1270 @ 3.40GHz	17606
Intel Core Ultra 5 235U	17593
Intel Core 3 100HL	17586
ARM Neoverse-N1 64 Core 3000 MHz	17515
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	17513
Intel Xeon W-1270P @ 3.80GHz	17504
Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	17492
AMD Ryzen 5 PRO 7540U	17490
Intel Xeon E5-2680R v4 @ 2.40GHz	17487
Intel Xeon W-11555MRE @ 2.60GHz	17484
AMD Ryzen 7 4980U Microsoft Surface Edition	17469
AMD Ryzen 7 2700X	17455
Intel Xeon E-2288G @ 3.70GHz	17451
Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz	17430
Intel Core i5-12600T	17413
ARM Neoverse-N1 32 Core 0 MHz	17384
Intel Core i5-13420H	17357
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	17324
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	17314
Intel Atom P5362	17276
Intel Core Ultra 5 125U	17254
Apple M1 Pro 8 Core 3200 MHz	17208
AMD Ryzen 5 PRO 3600	17178
Intel Core Ultra 5 135U	17171
AMD Ryzen 5 4400G	17160
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	17155
Intel Core i5-11500 @ 2.70GHz	17123
AMD Ryzen 7 4850U Mobile	17110
AMD Ryzen 5 6600U	17096
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	17084
Intel Core i5-11500B @ 3.30GHz	17075
Intel Xeon E-2378 @ 2.60GHz	17069
Intel Core Ultra 5 228V	17041
AMD Ryzen 5 7535U	16980



AMD Ryzen 7 PRO 2700X	16959
Intel Xeon W-3223 @ 3.50GHz	16957
ARM - 12 Core 2000 MHz	16944
Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz	16897
Intel Core i5-11400F @ 2.60GHz	16893
AMD Ryzen 7 PRO 5850U	16867
Intel Core Ultra 7 165U	16847
AMD Ryzen Threadripper 1900X	16825
Intel Xeon E-2278G @ 3.40GHz	16825
Snapdragon X Plus (8-core) @ 3.30 GHz	16786
Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	16769
Virtual @ 3.80GHz	16736
Intel Core i7-1270P	16713
Intel Core i7-1260P	16670
Intel Core i5-11400 @ 2.60GHz	16663
AMD Ryzen 5 5600H	16611
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	16561
Snapdragon X - X126100 - Qualcomm Oryon	16544
Intel Core 5 120U	16542
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	16523
AMD Ryzen 7 PRO 5875U	16490
Intel Xeon Silver 4214 @ 2.20GHz	16472
Intel Xeon E7-4809 v2 @ 1.90GHz	16471
AMD Ryzen 7 4800U	16453
Intel Xeon Silver 4214Y @ 2.20GHz	16442
AMD Ryzen 5 PRO 6650U	16373
AMD Ryzen 5 PRO 4400G	16365
Intel Core i5-12500T	16322
AMD Ryzen 7 1800X	16309
Intel Xeon Gold 5215 @ 2.20GHz	16304
Intel Core i5-1240P	16302
AMD Ryzen 9 4950U Mobile	16290
Intel Xeon E5-2698B v3 @ 2.00GHz	16287
AMD Ryzen 5 7430U	16271
AMD Ryzen 5 Pro 7535U	16268
AMD Ryzen 5 PRO 4655G	16262
Intel Core i9-9900 @ 3.10GHz	16246
Intel Core Ultra 7 155U	16240

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Intel Xeon E5-4650 v4 @ 2.20GHz	16225
AMD Ryzen 7 Extreme Edition	16224
Intel Xeon Platinum 8151 @ 3.40GHz	16208
Intel Xeon D-2733NT @ 2.10GHz	16206
Intel Core i5-12450H	16189
Intel Core i7-10700F @ 2.90GHz	16163
Intel Core i3-1220PE	16146
Intel Xeon E-2336 @ 2.90GHz	16136
Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz	16112
Intel Xeon E5-2669 v3 @ 2.30GHz	16107
AMD Ryzen 5 PRO 4650G	16090
AMD Ryzen 5 4500	16087
Intel Core i7-10700E @ 2.90GHz	16086
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	16058
Intel Xeon 6325P	16045
AMD Ryzen 5 4600G	15996
Intel Xeon E-2278GE @ 3.30GHz	15956
Intel Xeon W-11865MLE @ 1.50GHz	15917
Intel Core i7-11600H @ 2.90GHz	15898
Intel Core i9-9900B @ 3.10GHz	15893
AMD Ryzen 5 4600GE	15889
AMD Ryzen Embedded V2718	15831
SM8750	15821
Intel Core i5-11500H @ 2.90GHz	15788
Intel Xeon Gold 5215 @ 2.50GHz	15719
Intel Xeon w3-2423	15717
AMD Ryzen 5 7533HS	15664
Intel Xeon D-1746TER @ 2.00GHz	15660
AMD Ryzen 7 2700	15648
Apple M2 8 Core 3500 MHz	15642
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15638
AMD Ryzen 7 1700X	15624
Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	15611
AMD Ryzen 7 5700U	15550
Intel Core i5-12400T	15548
Intel Xeon D-1726 @ 2.90GHz	15511
Intel Core i5-11260H @ 2.60GHz	15455
Intel Xeon Gold 5217 @ 3.00GHz	15429



AMD Ryzen 5 7530U	15410
Intel Xeon E5-4667 v3 @ 2.00GHz	15397
Intel Core i7-11700T @ 1.40GHz	15397
Intel Xeon W-10885M @ 2.40GHz	15378
Intel Xeon E5-4660 v4 @ 2.20GHz	15375
Intel Core i3-14100F	15345
AMD Ryzen 7 PRO 2700	15342
AMD Ryzen 5 PRO 4650GE	15327
Intel Core i5-11400H @ 2.70GHz	15306
AMD Ryzen 5 5560U	15241
Intel Core i3-14100	15216
Intel Core i9-10980HK @ 2.40GHz	15192
Intel Xeon Silver 4116T @ 2.10GHz	15187
Intel Xeon Silver 4210R @ 2.40GHz	15186
AMD Ryzen 5 5600U	15154
Intel Xeon E-2286M @ 2.40GHz	15115
Intel Xeon D-2166NT @ 2.00GHz	15105
Intel Core 7 150U	15027
Intel Xeon Silver 4215R @ 3.20GHz	15002

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

DE LA MORENA BARRIO, Carlos (2 de 2)
Cap de Servei TIC
Data signatura : 22/10/2025 14:43:17
HASH: F8EFD356D86266CAB8436C102C248EE1BE8021C

BALLARIN ELLA (1 de 2)
Cap d'Oficina d'Atenció Personal a l'Usuari
Data signatura : 21/10/2025 14:16:49
HASH: F8EFD356D86266CAB8436C102C248EE1BE8021C

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA - INFORME

Codi per a validació : EWQMO-JG9XR-0PX9Q
Verificació : <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 31/31.

