

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE
REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS
D'ELECTRICITAT PER A DIVERSOS EDIFICIS I
INSTAL·LACIONS DEL CONSORCI D'EDUCACIÓ DE
BARCELONA I ORGANISMES ASSOCIATS**

Barcelona, 29 d'abril del 2020

Índex

1.- Objecte del contracte	3
2.- Entitats participants incloses en el procediment de contractació.....	4
3.- Condicions tècniques i contractuals	4
4.- Facturació	5
4.1.-Determinació dels consums a facturar.....	5
4.2.-Periodicitat	5
4.3.-Número de factures per període	5
4.4.-Dades que han de constar a la factura	5
4.5.-Forma i lloc de presentació de la factura.....	6
4.6.-Plaç de presentació de la factura.....	7
4.7.-Format de presentació dels resums de facturació	7
4.8.-Altres aspectes de la facturació	7
4.9.- Facturació durant el període de migració dels subministraments a l'inici del contracte	8
5.- Garantia i qualitat del subministrament.....	9
6.- Equips de mesura.....	10
7.- Revisió de preus i procediment de revisió en cas de pròrroga del contracte.....	11
8.- Adequació permanent a les necessitats i nous subministraments. Adhesions.	11
9.- Creació figura interlocutor-gestor	12
10.- Procediments de gestió estandaritzats	12
11.- Assistència tècnica i serveis addicionals que l'adjudicatari haurà de prestar.....	13
12.-Temps de resposta davant una reclamació.....	15
13.- Normativa d'aplicació.....	15
ANNEX I – Relació dels punts de subministrament d'electricitat.....	17
ANNEX II - Relació de conceptes que configuren els encapçalaments de les columnes de la fulla excel, que l'adjudicatari es compromet a lliurar mensualment, amb el detall de la facturació agrupada per cada punt de subministrament individual.....	28
ANNEX III – Especificacions tècniques del software de gestió de consum i punts de subministrament	30

1.- Objecte del contracte

Aquest Plec té com objectiu licitar de forma agregada el subministrament d'energia elèctrica destinat a edificis i altres Organismes associats del Consorci d'Educació de Barcelona, per tal d'obtenir quant al preu, les corresponents economies d'escala, en les modalitats de subministrament en Baixa Tensió (BT) i Alta Tensió (AT).

L'adjudicatari, assumirà els subministraments de BT i AT així que finalitzin els contractes actualment vigents.

Altres objectius del contracte són :

- Optimitzar la despesa en energia elèctrica tant de costos fixos com de costos variables.
- Mantenir i, a ser possible, millorar els actuals nivells de servei. L'optimització de costos no ha d'implicar en cap cas una reducció dels actuals nivells de servei.
- Optimitzar les condicions i modalitat contractuals sense reduir les prestacions, i optimitzar la potència elèctrica assignada a cada punt de consum.

Es planteja la contractació dels subministraments amb el conjunt de les tarifes que s'especifica de manera integrada a una sola comercialitzadora.

El Consorci d'Educació de Barcelona i Organismes Associats contractaran conjuntament l'adquisició d'energia i accés a xarxes amb una Companyia Comercialitzadora, que realitzarà les gestions davant el Distribuïdor aportant, al Consorci d'Educació de Barcelona i Organismes Associats, una còpia del contracte d'accés a xarxes.

La relació dels punts de subministrament que s'inclouen en el present contracte és la que s'indica a l'Annex I d'aquest plec (Relació de centres consumidors). A continuació es presenta un quadre resum amb el nombre de punts i consum previst per a cadascuna de les tarifes objecte de la licitació.

Classificació consums anuals (kWh/any):

TARIFA D'ACCÉS	Nº	CONSUM [kWh/any]	P1 [kWh/any]	P2 [kWh/any]	P3 [kWh/any]	P4 [kWh/any]	P5 [kWh/any]	P6 [kWh/any]
2.0A	6	55.000	55.000	0	0	0	0	0
2.0DHA	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1A	5	106.849	106.849	0	0	0	0	0
2.1.DHA	2	37.059	20.499	16.560	0	0	0	0
3.0A	322	22.624.503	5.009.742	14.210.613	3.404.148	0	0	0
3.1A	1	211.379	67.069	97.392	46.917	0	0	0
6.1A	1	448.404	63.925	68.771	47.493	64.382	93.143	110.690
TOTAL	337	23.483.194	5.323.084	14.393.336	3.498.558	64.382	93.143	110.690

Els consums indicats s'han detallat amb l'única finalitat que els licitadors puguin calcular la seva millor oferta, sense que això vinculi al Consorci d'Educació de Barcelona a consumir la totalitat dels kWh en cap dels punts de subministraments relacionats, per la

qual cosa qualsevol possible desviament en el volum del consum anual no podrà ser en cap cas motiu de reclamació.

2.- Entitats participants incloses en el procediment de contractació

- El Consorci d'Educació de Barcelona.
- Organismes associats (centres d'ensenyament públics com instituts, escoles d'art, centres de formació d'adults, amb titularitat de l'Ajuntament o de la Generalitat de Catalunya, que estan ubicats a la ciutat de Barcelona).

3.- Condicions tècniques i contractuals

L'adjudicatari serà l'únic punt de contacte del Consorci d'Educació de Barcelona (CEB, d'ara en endavant) i Organismes associats, per a les gestions de subministrament. Haurà de portar a terme totes les actuacions tècniques i administratives per a la provisió del servei i serà l'únic interlocutor amb la Distribuïdora. Totes les actuacions que porti a terme hauran de ser autoritzades explícitament pel CEB o Organismes Associats, en relació als seus subministraments específics.

Altre objectiu del present contracte és la millora de la gestió del servei de subministrament d'energia elèctrica per part de l'adjudicatari que ha de ser capaç de proveir al CEB i Organismes de tota la informació relacionada amb el servei. Aquesta informació serà de fàcil maneig per a que pugui ser analitzada i estudiada amb profunditat. La informació ha d'estar esquematitzada per a ser utilitzada posteriorment amb fins d'auditoria, verificacions, xequig, etc... Es presentarà en el format electrònic definit pel CEB i Organismes associats.

L'adjudicatari presentarà els següents canals de contacte :

1.- Internet. L'adjudicatari posarà a disposició de les persones que designi el CEB i Organismes, accés a través d'internet a totes les dades sobre facturació, consums d'energia activa, reactiva i potència a nivell horari o quart horari (si se'n disposa) dels períodes a que es refereixi cadascuna de les factures.

2.- Gestor de Compte Únic. L'adjudicatari designarà una única persona com a responsable màxim davant del CEB i Organismes de la present contractació. Així mateix designarà un coordinador del servei pel tractament dels temes operatius diaris, que realitzi les funcions de coordinació i d'interrelació.

Aquesta persona tutelarà l'elaboració dels diferents documents referents a dades, facturació, consum, altres, que siguin sol·licitats per part dels organismes contractants en relació al seus subministraments. L'adjudicatari, podrà destinar una persona específica per a cada Organisme Associat, per tal de fer un seguiment ajustat a les característiques i necessitats de cada un.

3.- L'empresa adjudicatària disposarà un canal únic de comunicació permanent per a la atenció i la informació en el cas d'incidències en els subministraments. El CEB i Organismes es reserven la possibilitat de sol·licitar la substitució del personal designat per l'empresa, en base a la qualitat de l'atenció rebuda.

4.- Facturació

La gestió de la facturació, comunicacions, informació tècnica, sistemes d'informació, i altres temes relacionats amb la gestió del contracte no suposaran cap cost addicional al CEB ni als Organismes Associats i, en qualsevol cas, aniran a càrrec de l'adjudicatari.

La qualitat del tractament, nivell de servei, protocols i atenció entre l'adjudicatari i el CEB i Organismes Associats, serà la que correspon a la millor atenció que tingui establerta l'adjudicatari entre les possibles opcions que pot oferir.

4.1.-Determinació dels consums a facturar.

La facturació de l'energia consumida mensualment es realitzarà d'acord amb les dades registrades en els equips de mesura instal·lats per aquest fi.

4.2.-Periodicitat

Les factures s'emetran amb periodicitat mensual.

4.3.-Número de factures per període

L'empresa adjudicatària emetrà mensualment **una única factura agrupada per cada CIF**, que inclourà el conjunt de subministraments associats als seus centres. Es rebutjaran aquelles factures agrupades que barregin punts de subministrament de diferents CIF i aquelles factures individuals que s'emetin fora de la facturació agrupada. Així mateix, la factura agrupada inclourà en el seu redactat la relació detallada de les "pseudofactures" (factures individuals de cada CUPS que integren la facturació agrupada) que inclou i indicant el CUPS corresponent i tota la informació indicada a l'apartat 4.4, necessària per a la seva correcta interpretació. A la factura agrupada vindrà annexada cadascuna de les "pseudofactures" incloses a l'agrupació.

4.4.-Dades que han de constar a la factura

Les factures agrupades emeses per l'adjudicatari hauran de detallar tots els conceptes necessaris per la seva correcta interpretació i validació, i inclouran els següents conceptes referits a cada punt de subministrament individual que formi part de la factura agrupada:

- Dades de la Comercialitzadora (Raó social i adreça , telèfons de contacte, web)
- N° de contracte.
- N° de comptador.
- N° CUPS.
- NIF i raó social del contractant.
- Nom i adreça del punt de subministrament.
- Codi d'Edifici o Equipament proporcionat pel CEB.
- Període de facturació.
- Potència contractada per període tarifari.
- Lectura de màximetre per període tarifari.
- Potència facturada per període tarifari.
- Lectura i data del inici del període facturat, pla, punta, vall i reactiva.

- Lectura i data del final del període facturat, pla, punta, vall i reactiva.
- Consum d'energia activa del període facturat.
- Consum d'energia reactiva del període facturat.
- Data factura.
- N° de factura.
- Tarifa d'accés.
- Preu del terme variable o d'energia per període tarifari.
- Preu del terme de potència per període tarifari.
- Import corresponent al terme de potència.
- Import corresponent al terme variable.
- Import corresponent al lloguer de l'equip de mesura.
- Import corresponent excessos de potència o d'energia reactiva.
- Altres conceptes (si és el cas).
- Import corresponent a l'impost elèctric.
- Import corresponent a l'IVA.
- Import total.

El conjunt de punts de subministrament que integrin la facturació agrupada es denominaran amb un **"Identificador agrupador de pagament"** que serà un codi que la comercialitzadora utilitzarà per a distingir-los entre si. D'entrada hi haurà un grup amb els punts de subministrament del CEB i un altre que agruparà els dels organismes associats. Queda a criteri del CEB de modificar i, si cal, incrementar aquests grups.

Qualsevol actuació necessària per a fer operatiu aquest sistema de facturació per part de l'empresa adjudicatària es realitzarà sense repercutir cap cost addicional.

4.5.-Forma i lloc de presentació de la factura

Les factures es presentaran obligatòriament en format electrònic, i firmades amb firma electrònica avançada basada en un certificat reconegut.

Paral·lelament a la presentació de les factures electròniques, d'acord amb el que estableixi la normativa per a aquesta modalitat de facturació per a les administracions públiques, la comercialitzadora es compromet a enviar una còpia de la factura agrupada en un fitxer ".pdf" a l'adreça que determini el CEB i/o l'organisme associat, en un termini màxim de 10 dies hàbils a partir del dia de tancament del període de facturació, al responsable de seguiment designat per el Consorci d'Educació de Barcelona i/o organismes associats. Com s'ha esmentat en el punt 4.3, la factura agrupada en format ".pdf" inclourà en el seu redactat la relació detallada de les "pseudofactures" (factures individuals de cada CUPS que integren la facturació agrupada) amb la informació indicada en l'apartat 4.4 per cada CUPS.

Qualsevol actuació necessària per a fer operatiu aquest sistema de facturació per part de l'empresa adjudicatària es realitzarà sense repercutir cap cost addicional.

En el mateix termini, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar en suport informàtic un fitxer amb el format indicat en el present Plec de Prescripcions Tècniques, que contingui la informació desglossada de cada factura.

Qualsevol despesa que es produeixi com a conseqüència de la transferència realitzada pel pagament o abonament de les mateixes, seran a exclusiu compte de l'adjudicatari.

4.6.-Plaç de presentació de la factura

Trenta dies des de la finalització del període facturat.

4.7.-Format de presentació dels resums de facturació

De forma mensual, en relació a cada factura agrupada, l'empresa adjudicatària haurà d'enviar un arxiu resum de la facturació emesa durant el mes anterior en format d'arxiu excel (.xls; .xlsx). Aquest arxiu haurà d'informar de tots els conceptes detallats a l'Annex II del PPT, per a cada subministrament realitzat.

La forma de presentació de la informació de detall de facturació serà en format de Taula única, en la qual en les columnes s'informarà de tots els conceptes indicats a l'Annex II del PPT i les files correspondran als subministraments d'electricitat (CUPS) inclosos en la factura agrupada corresponent.

Qualsevol actuació necessària per a fer operatiu aquest sistema de facturació per part de l'empresa adjudicatària es realitzarà sense repercutir cap cost addicional.

4.8.-Altres aspectes de la facturació

Els preus oferts per a cada grup tarifari, expressats en €/kWh, seran aplicats al consum d'electricitat, expressat en kWh, i el resultat constituirà l'import total de l'energia subministrada i facturada durant el període.

La resta de conceptes que conformen la facturació elèctrica tenen un preu regulat, com són els següents:

- **Tpot:** terme de potència, concepte regulat a facturar en funció de la potència contractada i la tarifa d'accés corresponent a cada subministrament. La forma d'aplicar aquest terme ve donada pel RD 1164/2001 (o aquell que el modifiqui o substitueixi) i el preu vigent del peatge de potència publicat en el BOE per al període d'aplicació.
- **Trea:** terme de reactiva, d'aplicació en funció de la tarifa d'accés i el consum de reactiva mesurat. La forma d'aplicar aquest terme ve donada pel RD 1164/2001 (o aquell que el modifiqui o substitueixi) i el preu serà el vigent publicat en el BOE.
- **Lloguer:** cost del lloguer de l'equip de mesura que apliqui la comercialitzadora per al període de facturació. Aquest cost és traslladat per la companyia distribuïdora elèctrica.
- **Impost elèctric:** a aplicar sobre la suma dels conceptes (Terme d'energia + Terme de potència + Terme de reactiva) segons el tipus legalment vigent, actualment del 5,1127%.
- **IVA:** a aplicar sobre la suma del conjunt de conceptes anteriors (inclòs el lloguer i l'impost elèctric) segons el tipus legalment vigent, actualment del 21%.

Per a tots aquests conceptes i aquells altres que legalment puguin ser d'aplicació o es puguin modificar o afegir durant el període de vigència del contracte els preus seran els que determini la legalitat vigent.

Les factures emeses hauran de contenir tota la informació necessària per a la seva correcta interpretació, i de forma explícita els punts descrits en l'apartat 4.4. del present plec.

El Consorci d'Educació de Barcelona i Organismes associats suspendran la tramitació de les factures que incompleixin qualsevol dels requisits expressats o que continguin dades que es considerin errònies i procedirà a la devolució de les mateixes per a la seva correcció, no podent-ne reclamar per part de l'empresa adjudicatària el pagament d'interessos de demora per aquest motiu.

A la facturació es traslladarà, de forma transparent, qualsevol canvi que es produeixi en relació a components regulats del contracte d'accés.

El Consorci d'Educació de Barcelona i Organismes associats, abonaran l'import de les factures segons les condicions generals establertes el Plec de Condicions Administratives del contracte.

Les factures es realitzaran íntegrament en català.

4.9.- Facturació durant el període de migració dels subministraments a l'inici del contracte

El canvi d'empresa comercialitzadora comporta un període temporal de traspàs entre l'empresa sortint i l'empresa entrant, amb terminis regulats per normativa.

Per tal d'executar el traspàs dels subministraments i de les pòlisses mantenint la continuïtat dels subministraments, s'observa que durant el període de migració dels subministraments restaran facturant dues comercialitzadores, la sortint i la entrant.

Donada aquesta circumstància, es contempla que aquells subministraments que restant integrats dins del contracte amb el nou subministrador, però que degut a la dinàmica de la migració estiguin temporalment atesos per la companyia sortint o per la comercialitzadora d'últim recurs, la seva facturació anirà amb càrrec als pressupostos del nou contracte, es a dir, de la nova comercialitzadora.

L'import total de la desconsignació dels consums facturats per la comercialitzadora sortint, dependrà de la dinàmica amb la que la comercialitzadora entrant incorpori els subministraments als seus sistemes i iniciï els subministraments.

Durant el període de migració, s'aplicaran els mecanismes administratius adients per a que els imports necessaris per garantir la continuïtat dels subministraments amb la companyia sortint o amb la comercialitzadora d'últim recurs, vagin amb càrrec al pressupost del nou contracte, fins que la companyia entrant faci efectius els subministraments, i per tant pugui facturar-los.

Els imports a desconsignar seran definits pel CEB i Organismes Associats, i seran acceptats per l'empresa adjudicatària del nou contracte.

Si l'empresa adjudicatària del nou contracte, per causes que li siguin imputables, no complís amb els terminis per fer efectiu el canvi d'ATR o per passar de mercat regulat a mercat lliure que siguin d'aplicació en cada moment, i si aquesta contingència suposés un major cost respecte del que es tindria si s'haguessin aplicat els preus contractats, els titulars dels subministraments, des del moment en què la situació s'hagi normalitzat i es comenci a rebre les factures per part de l'empresa adjudicatària aplicant els preus contractats, descomptarà de forma successiva dels imports a abonar aquest major cost.

La forma en què s'aplicaran els referits descomptes successius es concretarà amb l'adjudicatari, sens perjudici del règim de penalitzacions que li pugui resultar d'aplicació.

5.- Garantia i qualitat del subministrament

L'adjudicatari informarà dels índex de qualitat del subministrament d'energia elèctrica per a cada punt de subministrament, així com de les violacions dels límits establerts per la legislació vigent.

En cas de talls de subministrament programats, la comercialitzadora es compromet a realitzar avís previ i per escrit al CEB i Organismes Associats en un temps màxim admissible a acordar amb les Administracions. En aquest sentit el descompte que per llei pugui aplicar-se per superar els límits de temps d'interrupció establerts, revertirà íntegrament sobre el subministrament afectat.

L'adjudicatari haurà d'informar al CEB i Organismes Associats del nombre i durada de talls i interrupcions que es produeixin en els seus subministraments de manera que permetin determinar els corresponents paràmetres de qualitat, realitzant també l'adjudicatària la pertinent reclamació a l'empresa Distribuïdora corresponent, i elevat la mateixa al Ministeri d'Indústria si fos necessari, tal com recull el Reial Decret 1955/200, procedint també a les oportunes compensacions econòmiques. En cas que es derivi alguna compensació econòmica en favor del titular de les pòlisses, la comercialitzadora haurà de reclamar-ne el pagament a la companyia distribuïdora que en correspongui, el qual haurà de ser posteriorment íntegrament transferit al titular de les pòlisses objecte de la reclamació, aportant còpia dels documents emesos a l'efecte per la distribuïdora.

Seràn d'aplicació al CEB i Organismes les bonificacions i descomptes que corresponguin en aplicació de la legislació vigent, per incompliment en la qualitat del subministrament.

La comercialitzadora resta obligada a prestar el servei de subministrament de la totalitat de la energia elèctrica que, en cada moment, precisin els punts de consum objecte d'aquest contracte, inclòs en situacions especials de demanda. Mantindrà per cadascuna de les pòlisses de subministrament elèctric objecte de la present contractació la potència contractada. En cas que el titular de les pòlisses demani modificació de potència per alguna de les pòlisses, el contractista s'encarregarà de tramitar la corresponent sol·licitud davant la companyia distribuïdora corresponent, tant si es tracta d'una ampliació com d'una reducció de potència.

L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar que, com a mínim, el 50% de l'energia subministrada per mitjà d'aquest contracte té garantia d'origen d'energia renovable o de cogeneració d'alta eficiència. Aquesta acreditació serà sol·licitada per l'empresa contractista a la *Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia* (o a l'organisme que el pugui substituir) en finalitzar el contracte i presentada davant el Consorci d'Educació de Barcelona (CEB) en el termini màxim de 4 mesos des de la data d'acabament del contracte. Aquest percentatge mínim demanat haurà de fer referència de forma específica al contracte de subministraments del CEB, i no al conjunt de l'energia subministrada per l'empresa comercialitzadora a tots els seus clients.

6.- Equips de mesura

Els equips de mesura, hauran de complir els requeriments del Reglament Unificat de Punts de Mesura del Sistema Elèctric i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (RD 1110/2007, ORD 12/04/99 o qualsevol normativa que la substitueixi, modifiqui o complementi). L'adjudicatari vetllarà pel compliment d'aquests requeriments. Preferentment, els equips de mesura seran en règim de lloguer a l'empresa distribuïdora de l'energia elèctrica.

Per motius de caire tècnic/econòmic històrics algun punt de subministrament podria mantenir equips de mesura en propietat. Aquest punts de subministrament es detallaran a l'inici del contracte per part del gestor dels mateixos.

En els casos en que s'haguessin de substituir equips existents, l'actuació es portaria a terme en horari que no interferís amb l'operativa del centre o instal·lació corresponent.

La instal·lació, substitució i verificació dels equips de mesura en règim de lloguer serà gestionada pel contractista i realitzada per la companyia distribuïdora. Totes les despeses originades per aquest concepte seran al seu càrrec.

El contractista cobrarà dels titulars de les pòlisses els costos que corresponguin al lloguer dels equips de mesura utilitzats en l'àmbit de la present contractació, traslladant per aquest concepte, exclusivament el cost que estableix la distribuïdora.

L'adjudicatari haurà de resoldre qualsevol tipus de reclamació presentada pel CEB o Organismes en relació a la mesura de consums, factures emeses, talls indeguts, etc...

L'adjudicatari haurà de definir i portar a terme el procés de control de gestió de les reclamacions presentades, actualitzant en tot moment l'estat de cada reclamació. Serà imprescindible l'acusament de recepció de cada reclamació presentada i l'avís de tancament de la mateixa, una vegada efectuada la resolució.

La empresa distribuïdora de la zona farà la lectura i validació dels registres horaris de consum en els punts de consum elèctric objecte del present contracte, els quals trametrà a la comercialitzadora i a l'operador del sistema elèctric en compliment del que preveu el reglament de punts de mesura, mitjançant el procediment que aquestes determinin.

7.- Revisió de preus i procediment de revisió en cas de pròrroga del contracte

No s'admet revisió dels preus oferts excepte les modificacions en les tarifes d'accés o altres conceptes regulats aliens al comercialitzador, establerts per la pròpia Administració Pública durant la durada del contracte i possible pròrroga.

En relació amb els possibles canvis normatius que tinguin lloc amb posterioritat a la data límit de presentació d'ofertes i que impliquin variacions en els components del preu unitari del subministrament o bé en l'estructura tarifaria, procedeix la seva revisió/actualització, sempre que dites variacions siguin publicades al B.O.E. i que aquest trasllat pugui realitzar-se de forma directa, unívoca i transparent.

L'adjudicatari s'obliga a comunicar al Consorci d'Educació de Barcelona les modificacions que afectin al preu, abans d'emetre la primera factura afectada per dites modificacions, procedint a la formació de nous preus i posant en el seu coneixement les normes que justifiquen dites modificacions.

8.- Adequació permanent a les necessitats i nous subministraments. Adhesions.

El Consorci d'Educació i Organismes associats són entitats vives i dinàmiques, i això comporta entre altres aspectes :

- L'obertura de nous centres o el tancament d'altres, l'agrupació de centres dispersos en centres nous, obres de remodelació, etc.
- Situacions d'emergència i catàstrofe que poden requerir necessitats addicionals de serveis.
- Actuacions singulars pròpies de la dinàmica de la ciutat i/o de el Consorci d'Educació i Organismes associats.

Aquest dinamisme comporta que el dimensionament i inventari actual, previst en el Plec, podrà ser modificat per el Consorci d'Educació i Organismes en funció de les seves necessitats en el transcurs de la durada del contracte.

Així mateix, degut a la pròpia dinàmica de l'Organització cal tenir present que l'inventari inclòs en aquest plec podrà tenir alguna variació respecte al inventari vigent en el moment d'adjudicació del contracte, derivat d'altres i/o baixes de subministraments realitzats durant el període temporal que requereix el procediment administratiu de contractació.

Els nous subministraments que puguin entrar en servei durant el període de vigència d'aquest contracte, seran analitzats i estudiats per definir la viabilitat tècnica de ser inclosos en el grup tarifari que correspongui dels contemplats en el plecs del procediment de contractació. En el cas de que el nou subministrament sigui tècnicament integrable en algun dels grups objecte dels Plecs, disposarà a tots els efectes del mateix tractament pel que fa al preu del kWh que la resta de subministraments del mateix. Cas de variacions de punts de subministrament (alta, baixa, modificació, canvis de tipus de tarifari...) l'adjudicatari es compromet a seguir prestant servei a la nova instal·lació

segons les condicions estipulades en aquest plec. Cada nou punt, modificació de contracte, etc. s'incorporarà a la modalitat que correspongui.

El Consorci d'Educació i l'adjudicatari acordaran la forma en la que es notificaran les altes, baixes i adhesions dels subministraments.

L'adjudicatari estarà obligat a tramitar les altes, baixes, modificacions, etc., davant l'empresa distribuïdora sense cap càrrec per a el Consorci d'Educació de Barcelona. A l'inici del contracte s'establirà el protocol d'actuació.

9.- Creació figura interlocutor-gestor

L'adjudicatari designarà un gestor-coordinador personal del contracte per tal de canalitzar totes les actuacions amb el Consorci d'Educació de Barcelona tant a nivell de facturació, gestió, com a nivell tècnic d'assessorament. A més a més l'empresa comercialitzadora adjudicatària farà d'interlocutor amb l'empresa distribuïdora de zona.

Així mateix l'empresa adjudicatària, haurà de preveure un segon gestor per garantir el servei durant períodes de vacances del gestor principal o les possibles baixes laborals que es puguin produir.

El gestor-coordinador designat per l'empresa comercialitzadora, serà l'encarregat de realitzar tots els tràmits relacionats amb facturació, devolucions, altes, baixes, modificacions, etc.. Haurà de facilitar a el Consorci d'Educació de Barcelona tota la informació que sol·liciti relativa a canvis de tarifes, revisions de preus, normativa, etc, relacionada amb el contracte de subministrament d'electricitat.

Com a interlocutor, el gestor-coordinador estarà en permanent contacte amb el responsable del contracte designat per CEB i amb el consultor extern que, si s'escau, designi el CEB per a la correcta execució del contracte.

10.- Procediments de gestió estandaritzats

L'adjudicatari ha d'establir un procediment estàndard d'actuació per les següents gestions, indicant els processos, responsables humans, documentació necessària i terminis, amb l'objectiu d'agilitzar els tràmits:

- Alta nou subministrament
- Baixa de subministrament
- Reclamacions
- Incidències
- Canvi de tarifa
- Modificació de potències contractades
- Abonament de les factures
- Canvi d'adreces o contactes
- Signatura de nous contractes per punt de subministrament
- Modificacions de dades de contracte

11.- Assistència tècnica i serveis addicionals que l'adjudicatari haurà de prestar

L'empresa adjudicatària donarà al CEB i Organismes Associats, de forma permanent, un servei d'alta qualitat. A aquest efecte, respecte a l'objecte del contracte, l'empresa adjudicatària posarà a disposició del CEB i Organismes l'assessoria precisa per a la identificació de mesures que permetin la millora de la gestió de la demanda i l'estalvi d'energia, facilitant els serveis necessaris.

a.) Correcció d'energia reactiva: Avís amb conformitat de la necessitat de correcció d'una desviació d'energia reactiva

L'adjudicatari del punt de consum es compromet a enviar un avís al responsable de seguiment del punt de consum i/o al responsable de seguiment designat pel CEB informant de desviacions en el consum d'energia reactiva. L'avís es realitzarà de la forma que l'adjudicatari consideri més oportú sempre i quan en rebi conformitat de recepció per part dels responsables de seguiment. Als 2 mesos de la formalització dels contractes de provisió, tots els punts de consum adjudicats que presentin un desviament d'energia reactiva, han d'haver rebut l'avís.

b.) Ajust de potència: Avís amb conformitat de revisar desviacions en la contractació de la potència

L'adjudicatari es compromet a enviar un avís al responsable de seguiment del punt de consum i/o al responsable de seguiment designat pel CEB informant de desviacions en la potència contractada. L'avís es realitzarà de la forma que l'adjudicatari consideri més oportú sempre i quan en rebi conformitat de recepció per part dels responsables de seguiment. Als 6 mesos de la formalització dels contractes de provisió, tots els punts de consum adjudicats que presentin un desviament de potència contractada, han d'haver rebut l'avís.

c.) Qualitat de subministrament: Assessorament en la interlocució amb la distribuïdora en la resolució de problemes de qualitat

L'adjudicatari prestarà, quan ho requereixi el responsable de seguiment del punt de consum o el responsable de seguiment designat pel CEB i/o Organismes Associats, servei d'assistència en la interlocució amb l'empresa distribuïdora. Malgrat la comercialitzadora no pot solucionar les incidències de qualitat o subministrament que la distribuïdora pugui infligir, l'adjudicatària (que no és responsable de la qualitat de subministrament elèctric) es compromet a donar resposta a aquest tipus de petició en un termini màxim de 72 h.

d.) Prestació d'un servei de software de gestió de consum i punts de subministrament.

L'adjudicatari posarà a disposició del Consorci d'Educació de Barcelona, sense cap cost addicional pel contractant, un servei amb una empresa externa especialitzada en el servei de software de gestió dels consums i subministraments energètics, per a la totalitat de subministraments d'electricitat, gas, DHC i aigua (337 Ps d'electricitat, 340 Ps de gas, 4 Ps de DHC i 600 Ps d'aigua, repartits en uns 370 edificis).

Aquesta prestació es farà de manera que l'adjudicatari farà cessió de la propietat de les llicències d'ús del software a favor del Consorci d'Educació de Barcelona i de tota la informació que s'hi pugui incorporar. Ho farà constar per escrit en un contracte de prestació del servei entre l'adjudicatari, l'empresa prestadora del servei i el propi CEB.

Aquest servei haurà de d'incloure la utilització d'una eina informàtica online, a la qual els tècnics del CEB i usuaris dels edificis que el CEB determini hi tindran accés. A l'Annex III es descriuen les especificacions que aquesta eina ("software" o programa informàtic) haurà de complir.

L'eina informàtica online haurà de permetre contenir tota la informació del sistema de gestió de consums i subministraments energètics implantat actualment al Consorci d'Educació de Barcelona. El CEB avaluarà l'eina ofertada i tindrà la potestat de decidir en darrera instància la seva idoneïtat.

El servei haurà d'incloure els següents treballs, que haurà de realitzar l'empresa externa, aliena a l'adjudicatària:

- Introducció i validació mensual dels arxius de facturació. Control de validació de les dades de facturació introduïdes i de detecció d'irregularitats de facturació. Anàlisi de les irregularitats detectades amb informe mensual de validació de la facturació. En l'informe mensual de validació s'hauran de detallar totes les incidències de facturació per cada CUPS, informant dels imports a reclamar a l'empresa comercialitzadora i dels motius que justifiquen la reclamació.
- Tractament inicial mensual de les alertes energètiques, amb la gestió de les desviacions detectades i comunicació al tècnic designat pel CEB de les que requereixen actuació (sobreconsums, penalitzacions per excés de potència, pòlisses sense consum, excessos de reactiva, tarifes no òptimes).
- Elaboració de l'informe anual global i interpretació dels resultats.
- Manteniment tècnic i disseny evolutiu de l'aplicació (incloent la contínua adaptació als nous arxius de facturació de les empreses comercialitzadores), així com provisió de la infraestructura tecnològica (hosting de la aplicació).

L'empresa externa a la qual l'adjudicatari encarregarà l'eina de gestió i els treballs descrits haurà de ser una empresa especialitzada en gestió energètica i demostrar experiència contrastada:

- Un mínim de 5 anys d'experiència en serveis de gestió de consums i subministraments energètics municipals mitjançant un sistema informàtic online de gestió. S'acreditarà mitjançant llistat de principals entitats on s'hagi implantat el software els darrers 5 anys.
- Acreditar que el sistema informàtic online s'hagi implantat en un mínim de 7 municipis de més de 50.000 habitants. S'acreditarà mitjançant certificats expedits per part de les entitats en què s'hagi implantat el sistema.

- Que el mòdul de portal energètic descrit a l'Annex III del present Plec de Prescripcions Tècniques s'hagi implantat en un mínim de 5 organitzacions. S'acreditarà mitjançant les URL's en les que estiguin publicades.

Totes les dades que siguin emmagatzemades en aquest programa seran propietat del CEB i l'adjudicatari es compromet a establir-ho per escrit com una clàusula en el contracte de prestació del servei entre el proveïdor del software i ell mateix.

12.-Temps de resposta davant una reclamació

L'adjudicatari es compromet a donar resposta a una reclamació del punt de consum en un termini màxim de 24 h en dia laborable ó 72 h en dia festiu. La reclamació podrà ser de caire econòmic, de facturació, o de servei de gestió definit en aquest Plec Tècnic.

Per fer constar la reclamació, el responsable de seguiment del punt de consum o el responsable de seguiment designat per el Consorci d'Educació, transmetrà al gestor que l'adjudicatari hagi designat, via correu electrònic o fax, la incidència a fi que quedi constància de la data i l'hora en que ha estat tramesa.

13.- Normativa d'aplicació

La legislació i normatives que s'aplicaran és la corresponent a la contractació pública que es recull en el Plec de condicions Administratives particulars, així com la referent al sector elèctric espanyol. A continuació es recullen les normes més significatives, quedant obert a incorporar la nova normativa aplicable que pugui entrar en vigor durant l'execució del contracte o que substitueixin la normativa indicada.

- Llei 24/2013, de 26 de desembre i Llei 54/1997 de 27 de novembre, del sector elèctric i normativa que la modifica, complementa i/o desenvolupa.
- Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediment d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica i normativa que la modifica i/o complementa.
- Reial decret 1164/2001, de 26 d'octubre, pel que s'estableixen les tarifes d'accés a les xarxes de transport i distribució de l'energia elèctrica i normativa que la desenvolupa.
- Reial decret 616/2007, d' 11 de maig, sobre foment de la cogeneració.
- Ordre ministerial ITC1522/2007, de 24 de maig, per la que s'estableix la regulació de la garantia d'origen de l'electricitat procedent de fonts d'energia renovables i de cogeneració d'alta eficiència.
- Reial decret 661/2007, de 25 de maig, pel que es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial.
- Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel que s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric.
- Ordre ITC 1522/2007, de 24 de maig, del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç, per la que s'estableix la regulació de la garantia d'origen de l'electricitat procedent

de fonts d'energia renovables i de cogeneració d'alta eficiència modificada per Ordre ITC 2914/2011, de 27 d'octubre.

- Reial decret 1202/2010, de 24 de setembre, pel que s'estableixen els terminis dels peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució d'energia elèctrica.
- Circular 2/2007, de 29 de novembre, de la Comissió Nacional d'Energia que regula la posada en marxa i gestió del sistema de garantia d'origen de l'electricitat procedent de fonts d'energia renovables i de cogeneració d'alta eficiència.
- Directiva 96/92/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de desembre de 1996, sobre normes comuns para el mercat interior de l'electricitat.
- Manual de disposicions de venda d'energia a entitats del sector públic, de 30 d'octubre del 2000, reformada el 23 de Gener del 2003.
- Reial decret 1454/2005, de 2 de desembre, per el que es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Llei de garantia i qualitat del subministrament elèctric (Llei 18/2008, del 31 de Desembre de 2008, DOGC 5288).
- Reial decret 337/2014, del 9 de maig, per el que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió.
- Normatives legals d'àmbit municipal, comunitat autònoma i nacional.
- Normativa comunitària sobre el subministrament elèctric respecte al medi ambient.
- Butlletí Oficial del Estat per a l'aplicació dels preus del terme de potència i energia activa dels peatges d'accés de mitja i baixa tensió.

Antoni Garcia Salanova
Director d'Equipaments Educatius

Laura Melchor Robledo
Resp. de la Unitat de Manteniment
i serveis generals

Barcelona, 29 d'abril del 2020

ANNEX I – Relació dels punts de subministrament d'electricitat

- INVENTARI PUNTS DE CONSUM

Relació de centres consumidors amb titularitat del Consorci d'Educació de Barcelona.

El quadre següent indica de forma resumida el nombre de punts de subministrament en cada agrupació tarifària i el consum anual previst per període:

TARIFA D'ACCÉS	Nº	CONSUM [kWh/any]	P1 [kWh/any]	P2 [kWh/any]	P3 [kWh/any]	P4 [kWh/any]	P5 [kWh/any]	P6 [kWh/any]
2.0A	6	55.000	55.000	0	0	0	0	0
2.0DHA	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1A	5	106.849	106.849	0	0	0	0	0
2.1.DHA	2	37.059	20.499	16.560	0	0	0	0
3.0A	322	22.624.503	5.009.742	14.210.613	3.404.148	0	0	0
3.1A	1	211.379	67.069	97.392	46.917	0	0	0
6.1A	1	448.404	63.925	68.771	47.493	64.382	93.143	110.690
TOTAL	337	23.483.194	5.323.084	14.393.336	3.498.558	64.382	93.143	110.690

Observacions:

En la taula relació d'inventari de punts de subministrament d'electricitat adjunta es dona l'especificació detallada del conjunt de subministraments que són objecte de licitació.

La taula s'adjunta en suport electrònic (format full de càlcul) per tal de facilitar la explotació de les dades a l'objecte de confeccionar la millor oferta.

Es fa notar que inicialment es mantindran les potències contractades en cada subministrament que constin a l'empresa distribuïdora per facilitar el procediment de posada en marxa del contracte, evitant el canvi dels elements de mesura a l'arrencada del contracte. A posteriori s'estudiarà la possibilitat de possibles optimitzacions amb canvis en els diferents subministraments. **En cas de discrepància entre les potències indicades a la Taula relació d'inventari de punts de subministrament i les que constin a distribuïdora, prevaldran les potències que consten contractades a distribuïdora.**

Taula relació d'inventari de punts de subministrament d'electricitat del Consorci d'Educació de Barcelona:

NOM CENTRE	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Institut Narcís Monturiol Dte. 1	ES0031405440619001HJOF	35	35	45	0	0	0	3.0A
Escola Josep Maria de Sagarra	ES0031405473314001WFOF	40	40	30	0	0	0	3.0A
EBM Montserrat	ES0031405838359001YR0F	20	20	45	0	0	0	3.0A
Escola Cal Maiol (antiga Escola Perú)	ES0031405463347001CB0F	24	24	10	0	0	0	3.0A
EBM Cargol	ES0031405460835002FA0F	12	12	36	0	0	0	3.0A
Escola Ferrer i Guàrdia	ES0031406306099002LL0F	30	30	30	0	0	0	3.0A
Escola Àngels Garriga	ES0031405439557001MS0F	20	23	15	0	0	0	3.0A
Escola Mercè Rodoreda + EBM Colometa	ES0031405474249001JB0F	32	32	32	0	0	0	3.0A
Escola Turó Blau	ES0031405463880001XD0F	25	31,5	15	0	0	0	3.0A
CEE Vil·la Joana	ES0031405474497008DD0F	10	10	15,1	0	0	0	3.0A
Escola Gyarre	ES0031405440012001PY0F	40	40	40	0	0	0	3.0A
Escola Casas	ES0031405472942003CB0F	25	25	25	0	0	0	3.0A
Escola Mare Nostrum	ES0031406304566001KZ0F	35	35	35	0	0	0	3.0A
Escola Timbaler del Bruc	ES0031405435816001DB0F	20	25	15	0	0	0	3.0A
Institut Ferran Tallada	ES0031405434126001QM0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
Consorci d'Educació de Barcelona (Urquinaona)	ES0031405997767014SM0F	10	10	15,1	0	0	0	3.0A
Escola Montseny + Institut Pere Bosch i Gimpera	ES0031405470967001DL0F	25	45	18	0	0	0	3.0A
EBM Caspolino	ES0031408481661001DE0F	22	25	45	0	0	0	3.0A
CEE Folch i Camarasa	ES0031406304205001BE0F	16	22	42	0	0	0	3.0A
Escola Pau Casals + EBM L'Arquet	ES0031406304313001SZ0F	40	40	40	0	0	0	3.0A
Escola Estel-Guinardó	ES0031405470000001XP0F	30	34	16	0	0	0	3.0A
Escola La Sedeta	ES0031405442792002NC0F	30	45	18	0	0	0	3.0A
Escola Mercè Rodoreda + EBM Colometa	ES0031408476168001SC0F	22	30	38	0	0	0	3.0A
Escola Ignasi Iglésias	ES0031405470117001ZF0F	32	32	32	0	0	0	3.0A
Escola Rubén Darío	ES0031405466033001DW0F	25	32	15	0	0	0	3.0A
Escola Jaume I (edifici polivalent) + EOI Barcelona V	ES0031408481424001DZ0F	30	45	15	0	0	0	3.0A
Escola Nabí	ES0031405849569001GP0F	35	41	25	0	0	0	3.0A
Escola La Farinera del Clot + EBM La Farinera	ES0031405441897002SL0F	20	25	15	0	0	0	3.0A
Escola El Carmel	ES0031405446474001LH0F	30	41	10	0	0	0	3.0A
Escola Splai	ES0031405447145001YQ0F	40	45	30	0	0	0	3.0A
Escola La Farinera del Clot + EBM La Farinera	ES0031405441897001SH0F	25	35	20	0	0	0	3.0A
CEE La Ginesta	ES0031408228298001PP0F	18	30	8	0	0	0	3.0A
Institut Escola Turó de Roquetes (Antic Gaudi)	ES0031405471084001JH0F	23	45	20	0	0	0	3.0A
Secció Sindical IMEB	ES0031408392553001FW0F	10	15	5	0	0	0	3.0A
EBM El Tramvia Blau	ES0031408383958001SX0F	25	30	45	0	0	0	3.0A
Escola Pompeu Fabra	ES0031408099327001LJ0F	30	45	15	0	0	0	3.0A
CEE La Ginesta	ES0031408228298002PD0F	13,86	0	0	0	0	0	2.1A
Escola Octavio Paz	ES0031405447671001ZY0F	40	45	20	0	0	0	3.0A
EBM Valldaura	ES0031408072392001TZ0F	15	15	31,5	0	0	0	3.0A
EBM Xiroi	ES0031408475216001RJ0F	25	35	45	0	0	0	3.0A
CEE La Ginesta	ES0031408163717001RH0F	10	10	20	0	0	0	3.0A

NOM CENTRE	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Escola Ciutat Comtal	ES0031406305684001PF0F	25	25	50	0	0	0	3.0A
Escola Dovella	ES0031405447633001HW0F	35	40	20	0	0	0	3.0A
Escola Jaume I + EBM El Timbal + CNL Delegació Sants-Montjuïc i Les Corts	ES0031408470281001AP0F	35	45	30	0	0	0	3.0A
Escola Poble-sec + EBM Nic	ES0031405895524002ZC0F	25	25	35	0	0	0	3.0A
Escola Mas Casanovas	ES0031405447824001LX0F	35	41	30	0	0	0	3.0A
Escola Casas	ES0031405472942002CX0F	10	10	25	0	0	0	3.0A
EBM Can Caralleu	ES0031408462060001BJ0F	25	32	45	0	0	0	3.0A
Escola Josep Maria de Sagarra	ES0031408452808001CQ0F	25	30	35	0	0	0	3.0A
EBM Collserola	ES0031408428878001JK0F	25	40	45	0	0	0	3.0A
Can Fabra (mòduls)	ES0031408437392001WL0F	43,65	43,65	43,65	0	0	0	3.0A
EBM Galatea	ES0031408428612001VQ0F	22	22	45	0	0	0	3.0A
EBM Can Dragó	ES0031408458743001GG0F	20	25	35	0	0	0	3.0A
Escola La Farigola de Vallcarca	ES0031405881761001ZN0F	10	0	0	0	0	0	2.0A
Escola Orlandai	ES0031408081046001GB0F	30	45	14	0	0	0	3.0A
Escola Barrufet	ES0031405972972025MM0F	5,75	0	0	0	0	0	2.0A
Institut EMAV	ES0031405976130001KN0F	15	0	0	0	0	0	2.1A
Escola Ignasi Iglésias	ES0031405996288001HF0F	30	35	20	0	0	0	3.0A
Escola Josep Maria Jujol	ES0031405995725001NR0F	15	15	18	0	0	0	3.0A
Escola Antaviana + EBM Pla de Fornells	ES0031405995239001HZ0F	30	40	45	0	0	0	3.0A
Escola Miquel Bleach	ES0031405990199001DG0F	32	32	32	0	0	0	3.0A
Escola Jaume I + EBM El Timbal + CNL Delegació Sants-Montjuïc i Les Corts	ES0031405989677001ZN0F	51	63	26	0	0	0	3.0A
EBM L'Arboç	ES0031405897309001KN0F	20	20	40	0	0	0	3.0A
Escola N-II de Pràctiques	ES0031405989583001KJ0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
Escola N-II de Pràctiques	ES0031405989584001LR0F	23	23	23	0	0	0	3.0A
Escola Duran i Bas + EBM Bambi + SE B 42 Les Corts	ES0031405989301001LQ0F	15	15	33	0	0	0	3.0A
Escola Joaquim Ruyra	ES0031405984212001HL0F	40	50	25	0	0	0	3.0A
Escola Lavínia	ES0031405989214001DW0F	40	46,2	30	0	0	0	3.0A
Escola Antaviana + EBM Pla de Fornells	ES0031405981149001ZK0F	50	50	50	0	0	0	3.0A
Escola Ramón y Cajal	ES0031405981618001MM0F	20	24	15	0	0	0	3.0A
Escola Emili Juncadella	ES0031405979904001AB0F	25	25	25	0	0	0	3.0A
Escola de la Concepció	ES0031405977622001PW0F	35	43,4	30	0	0	0	3.0A
Institut EMAV	ES0031405976128002AZ0F	30	30	45	0	0	0	3.0A
Institut EMAV	ES0031405976131001LT0F	15	15	20	0	0	0	3.0A
CEE Sant Joan de la Creu	ES0031405971049001TB0F	35	45	25	0	0	0	3.0A
CFA Freire	ES0031405437256001NG0F	17	17	17	0	0	0	3.0A
Escola Marinada	ES0031405966283001JW0F	30	45	14	0	0	0	3.0A
Escola Eduard Marquina	ES0031405970798001NX0F	32	45	12	0	0	0	3.0A
Escola Ausiàs March	ES0031405969930001QF0F	25	40	15	0	0	0	3.0A
Escola General Prim	ES0031405424881001FQ0F	41	41	41	0	0	0	3.0A
Escola Elisenda de Montcada + EBM La Muntanya	ES0031405968327001XS0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
Escola Heura	ES0031405459751001AS0F	28	28	28	0	0	0	3.0A

NOM CENTRE	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Institut Juan Manuel Zafra	ES0031405894134001RR0F	25	45	15	0	0	0	3.0A
Escola Sant Josep Oriol	ES0031405455804001CE0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
Escola Poble-sec + EBM Nic	ES0031405895524001ZL0F	40	50	25	0	0	0	3.0A
Escola Mare de Déu de Montserrat + EBM Sant Genís	ES0031405453581001ZH0F	55	65	45	0	0	0	3.0A
EBM La Fontana	ES0031405449934004BQ0F	10	10	18	0	0	0	3.0A
EBM Nenes i Nens	ES0031405870098003PS0F	16	20	15	0	0	0	3.0A
Escola Santiago Rusiñol	ES0031405473218001ZD0F	31,5	31,5	31,5	0	0	0	3.0A
EBM L'Argimon + Institut Escola Artístic Oriol Martorell (infantil i primària)	ES0031405938582001QH0F	25	40	15	0	0	0	3.0A
EBM L'Esquirol	ES0031405419525001JA0F	22	36	15	0	0	0	3.0A
EBM Els Tres Tombs	ES0031405880882011TJ0F	17	17	17	0	0	0	3.0A
Escola Aiguamarina	ES0031405419499001DQ0F	30	45	21	0	0	0	3.0A
EA La Industrial	ES0031405472439001TL0F	15	15	35	0	0	0	3.0A
Escola La Caixa	ES0031405420219001BR0F	63	63	63	0	0	0	3.0A
Escola El Turó + EBM Turó + CFA Madrid	ES0031405420281001SQ0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
Institut Salvador Seguí + CFA La Verneda (antiga seu)	ES0031405418500001KK0F	31,5	31,5	31,5	0	0	0	3.0A
Institut Escola Roquetes + EBM El Torrent	ES0031405419028001RX0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
Escola Cavall Bernat	ES0031405872880001PW0F	35	35	50	0	0	0	3.0A
EASD Deià (C. Agustí)	ES0031405870098001PJ0F	30	30	30	0	0	0	3.0A
CFA Barri Gòtic	ES0031405439637001XK0F	10	10	18	0	0	0	3.0A
EBM El Petit Príncep	ES0031408476161001XN0F	25	35	25	0	0	0	3.0A
EBM Forestier	ES0031405849885001NB0F	22	22	45	0	0	0	3.0A
Escola Reina Violant	ES0031405471831001QR0F	35	40	30	0	0	0	3.0A
Escola Coves d'en Cmany	ES0031405467906001TC0F	40	48	25	0	0	0	3.0A
EBM Portal Nou	ES0031408019986001LC0F	25	30	35	0	0	0	3.0A
CFA Barceloneta	ES0031405423004003AW0F	10	10	15,1	0	0	0	3.0A
EBM Tris- Tras	ES0031405446448002QD0F	25	30	45	0	0	0	3.0A
Escola Francesc Macià + IMEB + CDAM/Biblioteca Artur Martorell	ES0031405436258001KC0F	30	40	25	0	0	0	3.0A
SE Sarrià - Sant Gervasi	ES0031405424900001MH0F	15	20	31,18	0	0	0	3.0A
EBM Puigmal	ES0031408463711001BG0F	35	35	35	0	0	0	3.0A
EBM El Putget	ES0031408400191001CR0F	30	45	35	0	0	0	3.0A
Escola La Mar Bella	ES0031405984919001YE0F	40	40	40	0	0	0	3.0A
Escola Baixeras (Educació Infantil)	ES0031405871120001FP0F	20	36	15	0	0	0	3.0A
Escola Àngel Baixeras	ES0031405463682001AQ0F	35	35	35	0	0	0	3.0A
Escola Bac de Roda + EBM L'Estació	ES0031408145408001BF0F	10	10	25	0	0	0	3.0A
Escola Pegaso + Institut Príncep de Viana	ES0031406307019001EH0F	25	25	25	0	0	0	3.0A
SE L'Eixample	ES0031405447456009GH0F	20	20	20	0	0	0	3.0A
AFA Ciutat Meridiana	ES0031406304349001QL0F	15	0	0	0	0	0	2.1.DHA
CEE Concha Espina	ES0031405458814001CN0F	22	25	12	0	0	0	3.0A
EBM L'Arbret de l'Eixample + Escola Els Llorers	ES0031408472607001WH0F	35	35	45	0	0	0	3.0A
Escola La Pau + EOI Barcelona IV	ES0031406305369001CS0F	10	10	15,8	0	0	0	3.0A

NOM CENTRE	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Escola La Farigola de Vallcarca	ES0031405464541001ENOF	34	34	34	0	0	0	3.0A
Escola La Pau + EOI Barcelona IV	ES0031406305368001TGOF	26,4	26,4	26,4	0	0	0	3.0A
Escola Miralletes	ES0031405442897001RR0F	30	40	25	0	0	0	3.0A
AFA El Clot	ES0031408232929018ZK0F	25	28	45	0	0	0	3.0A
EBM El Clot de la Mel	ES0031408451635001BQ0F	25	35	25	0	0	0	3.0A
EBM El Palomar	ES0031405473760001GZ0F	25	25	42	0	0	0	3.0A
Escola La Pau + EOI Barcelona IV	ES0031406305370001HA0F	26,4	26,4	26,4	0	0	0	3.0A
EBM El Roure	ES0031408447778001DR0F	30	30	65	0	0	0	3.0A
EBM El Xalet de la Paperera	ES0031408088618001EC0F	25	25	40	0	0	0	3.0A
Escola Sant Jordi	ES0031405457055002VF0F	10	0	0	0	0	0	2.0A
SE Gràcia + CRP Gràcia	ES0031405475851001KS0F	30	30	45	0	0	0	3.0A
EBM La Mar	ES0031405420239002YS0F	20	20	40	0	0	0	3.0A
Escola L'Estel	ES0031406307785001TA0F	45	55	30	0	0	0	3.0A
Institut Anna Gironella de Mundet	ES0031405473338015BD0F	65	70	45	0	0	0	3.0A
Escola Pau Vila + EBM Bellmunt	ES0031405439072001DQ0F	55	65	45	0	0	0	3.0A
Institut Anna Gironella de Mundet	ES0031405473338006BT0F	25	32	20	0	0	0	3.0A
Escola Dolors Monserdà-Santapau + EBM L'Oreneta	ES0031406272732001MS0F	64	64	64	0	0	0	3.0A
Escola del Mar	ES0031405440475001JQ0F	32	45	20	0	0	0	3.0A
Escola Calderón de la Barca + SE Nou Barris	ES0031405463743002XK0F	50	55	35	0	0	0	3.0A
Escola Font d'en Fargas	ES0031405439227001DL0F	39	45	28	0	0	0	3.0A
Escola Parc del Guinardó	ES0031405439765001XA0F	30	45	15	0	0	0	3.0A
Escola Ramon Llull	ES0031405440305001MD0F	60	60	100	0	0	0	3.0A
EA La Industrial	ES0031405472438004AB0F	100	100	225	0	0	0	3.0A
Escola Víctor Català	ES0031405439118001PQ0F	30	45	14	0	0	0	3.0A
Escola Pare Poveda	ES0031405442356001PF0F	50	50	30	0	0	0	3.0A
Escola Tàber	ES0031406382001001CV0F	45	50	22	0	0	0	3.0A
Escola Baloo + EBM L'Harmonia	ES0031406304303001VL0F	60	65	40	0	0	0	3.0A
Escola El Sagrer	ES0031406305951001WT0F	55	64	45	0	0	0	3.0A
Escola Poeta Foix	ES0031405465109001QG0F	40	65	20	0	0	0	3.0A
Escola Els Horts	ES0031406305840001MK0F	32	45	16	0	0	0	3.0A
Escola Mossèn Jacint Verdaguer	ES0031405445479001KK0F	51	51	16	0	0	0	3.0A
EBM Marina	ES0031408476162001PT0F	25	40	45	0	0	0	3.0A
EBM Margalló	ES0031408476478001QA0F	30	40	69	0	0	0	3.0A
EBM L'Aliança	ES0031408477088001HC0F	30	35	25	0	0	0	3.0A
EBM Cobi	ES0031408476170001XL0F	30	35	45	0	0	0	3.0A
Escola Fort Pienc	ES0031408285187001TA0F	45	60	30	0	0	0	3.0A
EBM Sant Medir	ES0031408258607001ME0F	25	30	45	0	0	0	3.0A
Escola Collaso i Gil	ES0031405465967001ZN0F	49	62	40	0	0	0	3.0A
Escola Eulàlia Bota	ES0031408398844001NL0F	36	45	22	0	0	0	3.0A
Escola Antoni Balmanyà	ES0031405471913001QY0F	64	60	20	0	0	0	3.0A
Escola Mallorca	ES0031408246615003RV0F	40	45	30	0	0	0	3.0A
EBM Londres	ES0031408246615002RQ0F	28	28	45	0	0	0	3.0A
Escola La Farinera del Clot + EBM La Farinera	ES0031408211721001CM0F	30	38	45	0	0	0	3.0A
Escola L'Arenal de Llevant	ES0031408178166001CG0F	46	65	33	0	0	0	3.0A
Escola Taxonera+EBM Xarlot+CFA El Carmel	ES0031405437121001FZ0F	65	65	32	0	0	0	3.0A

NOM CENTRE	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Escola Palma de Mallorca + EBM Ciutat de Mallorca	ES0031405436678001CV0F	34	42	45	0	0	0	3.0A
Escola Baró de Viver + EBM El Caminet del Besòs	ES0031405471993001KN0F	40	51	20	0	0	0	3.0A
Escola Patronat Domènech	ES0031405466180001YD0F	40	35	28	0	0	0	3.0A
Escola Lluís Vives + Institut Lluís Vives	ES0031405427499001YH0F	45	55	35	0	0	0	3.0A
Escola Can Clos + EBM Niu d'Infants	ES0031405427696001QT0F	25	25	45	0	0	0	3.0A
EBM Carabassa	ES0031405427844002XL0F	24	30	45	0	0	0	3.0A
EBM La Puput	ES0031408423727001PD0F	42	48	40	0	0	0	3.0A
Escola Milà i Fontanals + Institut Miquel Tarradell	ES0031405428224001HN0F	40	40	50	0	0	0	3.0A
Escola La Maquinista	ES0031408405313001YQ0F	50	87	22	0	0	0	3.0A
EBM Can Canet	ES0031408435927001VG0F	22	30	45	0	0	0	3.0A
Escola Vila Olímpica + EBM La Mar Xica	ES0031405997939001VK0F	65	75	55	0	0	0	3.0A
AFA Ciutat Meridiana	ES0031406304348001LP0F	12	0	0	0	0	0	2.1.DHA
Consorci d'Educació de Barcelona (Urquinaona)	ES0031405997767006ZC0F	72	72	55	0	0	0	3.0A
EBM Trinitat Nova	ES0031405981254001AA0F	12,5	0	0	0	0	0	2.1A
Escola Sant Jordi	ES0031405457055001VY0F	10	0	0	0	0	0	2.0A
Escola Ítaca	ES0031405993095003CF0F	56	64	28	0	0	0	3.0A
Escola Tàbor	ES0031405993402001MR0F	60	60	60	0	0	0	3.0A
Escola La Muntanyeta	ES0031405997157001BK0F	30	35	18	0	0	0	3.0A
Escola L'Arc de Sant Martí + EBM La Verneda de Sant Martí + CFA La Verneda (nova seu)	ES0031405968279001QQ0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
Institut Josep Serrat i Bonastre	ES0031405988369001TE0F	50	65	35	0	0	0	3.0A
Escola Ramon Casas + EBM El Cotxet	ES0031405974544001LT0F	60	65	42	0	0	0	3.0A
Escola Carlit	ES0031405977439001DJ0F	30	45	20	0	0	0	3.0A
Escola Bernat de Boil + EBM Les Quatre Torres + antic local AFA Bon Pastor + Casal avis Bon Pastor	ES0031405451392001ZC0F	40	50	63	0	0	0	3.0A
EBM Barrufets	ES0031405897568001ND0F	35	35	45	0	0	0	3.0A
Escola Jovellanos	ES0031405429793002VE0F	40	55	20	0	0	0	3.0A
Escola Diputació	ES0031405874040001AC0F	55	64	45	0	0	0	3.0A
EBM Icària	ES0031408449072001BK0F	30	32	45	0	0	0	3.0A
Escola Sant Martí+CFA Montserrat Roig	ES0031408477027001BQ0F	50	60	20	0	0	0	3.0A
EBM El Parc de la Pegaso	ES0031408146022001AE0F	25	30	45	0	0	0	3.0A
CEA Conservatori Municipal de Música de Barcelona	ES0031405977623001MJ0F	68	68	76	0	0	0	3.0A
Escola Mestre Morera + EBM Aqüeducte	ES0031405969389001JT0F	44	55	36	0	0	0	3.0A
Escola Fluvià	ES0031408353665001TB0F	38	64	42	0	0	0	3.0A
EOI Barcelona III - Sarrià- Sant Gervasi + CFA Rius i Taulet + CNL Gràcia i Sarrià-Sant Gervasi	ES0031405943542001CE0F	45	63	16	0	0	0	3.0A
CFA Palau de Mar + CFA Can Batlló	ES0031405472439002TC0F	30	65	18	0	0	0	3.0A

NOM CENTRE	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Escola Els Pins	ES0031405473338011BM0F	30	45	18	0	0	0	3.0A
Escola Torrent d'en Melis	ES0031405473640001PM0F	45	63	26	0	0	0	3.0A
Institut Anna Gironella de Mundet	ES0031405473338003XC0F	50	63	45	0	0	0	3.0A
Escola La Palmera	ES0031406306344001EE0F	62	62	62	0	0	0	3.0A
EBM Manigua + Pavelló poliesportiu								
Escola Doctor Ferran i Clua	ES0031405439727001JE0F	50	60	35	0	0	0	3.0A
Institut Juan Manuel Zafra	ES0031405461879001LD0F	23	45	15	0	0	0	3.0A
Institut Escola Costa i Llobera	ES0031406269743001EA0F	115	125	80	0	0	0	3.0A
EOI Barcelona VI - Guinardó	ES0031405475684002ML0F	55	63	45	0	0	0	3.0A
Escola Tomàs Moro + CFA Canyelles	ES0031405858498001GV0F	31	45	25	0	0	0	3.0A
CEE Vil·la Joana	ES0031405474497006DF0F	32	45	12	0	0	0	3.0A
Escola Tres Pins+Institut Rubió i Tudurí	ES0031405476904002BF0F	35	45	20	0	0	0	3.0A
EBM Canigó	ES0031405851190001XZ0F	22	22	32	0	0	0	3.0A
Escola Les Corts	ES0031406270389001AW0F	56	70	25	0	0	0	3.0A
Escola Pegaso + Institut Príncep de Viana	ES0031406303977001BK0F	110	110	165	0	0	0	3.0A
Institut Lluïsa Cura	ES0031405464223001LX0F	48	50	25	0	0	0	3.0A
Escola Brasil	ES0031405443992001EV0F	45	50	35	0	0	0	3.0A
Escola Bac de Roda + EBM L'Estació	ES0031405438141001BX0F	45	65	45	0	0	0	3.0A
Escola Rius i Taulet + EBM Gràcia	ES0031405437636001LK0F	45	55	36	0	0	0	3.0A
Escola Catalònia	ES0031406304556001TL0F	50	55	35	0	0	0	3.0A
Escola Sant Pere Nolasc	ES0031405441511001TG0F	55	63	40	0	0	0	3.0A
Escola Arc Iris	ES0031405420965002SC0F	30	35	45	0	0	0	3.0A
Escola Duran i Bas + EBM Bambi + SE B								
42 Les Corts	ES0031406271994001AQ0F	55	65	45	0	0	0	3.0A
Escola Antoni Brusi	ES0031405998504001LA0F	50	62,1	30	0	0	0	3.0A
Escola Rosa dels Vents	ES0031405422524001VX0F	24	45	16	0	0	0	3.0A
Institut Anna Gironella de Mundet	ES0031405473338013BF0F	25	45	21	0	0	0	3.0A
Escola Bàrkeno + EF Casa dels colors + CFA Sants- Sant Raimon de Penyafor	ES0031405476450001YA0F	50	60	89	0	0	0	3.0A
Escola Les Acàcies + EBM Júpiter	ES0031405998051001BB0F	55	65	36	0	0	0	3.0A
Escola Mestre Enric Gibert i Camins	ES0031405443096001MM0F	56	63	35	0	0	0	3.0A
CEE Pont del Dragó	ES0031406305925001KJ0F	30	60	26	0	0	0	3.0A
EBM El Tren	ES0031408477915001AD0F	30	45	25	0	0	0	3.0A
EBM Mont Tàber	ES0031405467057001WL0F	28	35	45	0	0	0	3.0A
EBM La Filadora	ES0031408476167001HD0F	42	64	64	0	0	0	3.0A
EBM Enxaneta (Jaén)	ES0031408479440001KV0F	30	32	45	0	0	0	3.0A
EBM Albí	ES0031408476158001HW0F	30	30	30	0	0	0	3.0A
Escola Frutuós Gelabert	ES0031408383977001JN0F	43	64	18	0	0	0	3.0A
Institut Consell de Cent	ES0031408402089001VH0F	25	45	15	0	0	0	3.0A
SE Ciutat Vella	ES0031408363248001FS0F	35	35	55	0	0	0	3.0A
Escola Poblenou + EBM El Bressol del Poblenou	ES0031408301095001LF0F	27	35	45	0	0	0	3.0A
EBM Can Bacardí	ES0031408202560001YC0F	25	25	45	0	0	0	3.0A
EBM Llar d'Infants	ES0031408279945001VW0F	25	35	45	0	0	0	3.0A
Escola Rambleta del Clot	ES0031405420513001MS0F	45	64	26	0	0	0	3.0A
EBM Diagonal Mar	ES0031408473998001ZR0F	30	45	25	0	0	0	3.0A

NOM CENTRE	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Escola Torrent de Can Carabassa	ES0031408034916001KF0F	50	60	40	0	0	0	3.0A
EBM Casa dels Nens	ES0031408475569001PD0F	22	25	45	0	0	0	3.0A
Escola Drassanes	ES0031408472611001SQ0F	45	45	18	0	0	0	3.0A
EBM Camp de l'Arpa	ES0031408468177001LW0F	25	25	45	0	0	0	3.0A
Escola Turó del Cargol	ES0031405430551001SX0F	35	45	14	0	0	0	3.0A
Escola Àgora	ES0031405473176001MF0F	25	35	20	0	0	0	3.0A
Escola Joan Miró	ES0031405433811001MJ0F	40	51	30	0	0	0	3.0A
Escola Sagrada Família	ES0031405429775001VF0F	64	64	36	0	0	0	3.0A
Escola Castella	ES0031405429143001RR0F	23	45	12	0	0	0	3.0A
EBM El Gronxador	ES0031408448976001RT0F	25	30	45	0	0	0	3.0A
EMM Eixample Joan Manuel Serrat	ES0031408448975001AN0F	55	65	25	0	0	0	3.0A
CFA Francesc Layret	ES0031408463711002BM0F	25	30	50	0	0	0	3.0A
EBM Manigua + Pavelló poliesportiu								
Escola Doctor Ferran i Clua	ES0031408287335001BX0F	40	50	38	0	0	0	3.0A
EBM Els Patufets de Navas	ES0031408413004002RR0F	15	17	20	0	0	0	3.0A
EBM El Gat Negre	ES0031408459103001QP0F	25	30	45	0	0	0	3.0A
EBM La Fassina	ES0031408343562001QZ0F	50	55	50	0	0	0	3.0A
Consorci d'Educació de Barcelona (Urquinaona)	ES0031405997767016SF0F	38	45	25	0	0	0	3.0A
EBM Tres Turons	ES0031408461546001LV0F	25	45	30	0	0	0	3.0A
Consorci d'Educació de Barcelona (Urquinaona)	ES0031405997767008ZE0F	38	45	28	0	0	0	3.0A
EBM El Fil	ES0031408459099001AX0F	25	30	45	0	0	0	3.0A
Escola Pere IV	ES0031408402259001AW0F	45	50	30	0	0	0	3.0A
EBM Dolors Canals	ES0031408459637001AV0F	35	40	45	0	0	0	3.0A
Escola Josep Maria Jujol	ES0031405991803001NF0F	40	64	18	0	0	0	3.0A
Escola Barcelona + EBM Can Novell	ES0031405989310001CT0F	50	50	70	0	0	0	3.0A
Consorci d'Educació de Barcelona (Urquinaona)	ES0031405997767010SR0F	42	45	30	0	0	0	3.0A
Consorci d'Educació de Barcelona (Urquinaona)	ES0031405997767007ZK0F	42	48	33	0	0	0	3.0A
EBM Pau	ES0031405990190001PC0F	36	40	45	0	0	0	3.0A
Escola Bogatell	ES0031405986088001AR0F	39	45	15	0	0	0	3.0A
Escola El Polvorí	ES0031405453736001ZK0F	64	64	64	0	0	0	3.0A
Escola La Llacuna del Poblenou	ES0031408397608001RQ0F	40	55	22	0	0	0	3.0A
Escola Parc de la Ciutadella	ES0031405429992001EW0F	30	45	23	0	0	0	3.0A
Escola Alexandre Galí	ES0031405447903001GM0F	58	64	35	0	0	0	3.0A
EBM L'Arbret de l'Eixample + Escola Els Llorers	ES0031405978610001TZ0F	42	64	18	0	0	0	3.0A
Escola Seat	ES0031405974564001ZJ0F	45	55	40	0	0	0	3.0A
Escola Pere Vila + Institut Pau Claris	ES0031405975475001VY0F	65	80	40	0	0	0	3.0A
Escola Cervantes	ES0031405976139001KL0F	35	35	45	0	0	0	3.0A
Escola Poblenou + EBM El Bressol del Poblenou	ES0031405457357001ZQ0F	35	45	22	0	0	0	3.0A
Escola Provençals	ES0031405457354001EY0F	55	65	40	0	0	0	3.0A
EBM Cadí	ES0031405454917001AV0F	35	45	58	0	0	0	3.0A
Escola Baldiri Reixac	ES0031405454924001DW0F	36	40	45	0	0	0	3.0A
Escola Prosperitat + Institut Galileo Galilei	ES0031405451358001PZ0F	63	63	63	0	0	0	3.0A

NOM CENTRE	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Escola Bosc de Montjuïc + Secció Institut Bosc de Montjuïc	ES0031405451201002JJ0F	50	55	75	0	0	0	3.0A
Escola Pau Casals-Gràcia	ES0031405901082001YT0F	47	55	18	0	0	0	3.0A
Escola Els Xiprers	ES0031405876505001CH0F	50	57	32	0	0	0	3.0A
Escola Pit-Roig	ES0031405944593002SS0F	35	45	22	0	0	0	3.0A
Escola Ferran Sunyer	ES0031405959628001MY0F	55	60	45	0	0	0	3.0A
Escola Concepció Arenal	ES0031405968117001BM0F	30	35	20	0	0	0	3.0A
Escola Pau Romeva	ES0031405895472001FE0F	47	50	30	0	0	0	3.0A
Escola Auró	ES0031405873799001JZ0F	65	60	25	0	0	0	3.0A
EBM Guinbó + SE Sants Montjuïc + CREDA Pere Barnils	ES0031408448980001JK0F	35	40	45	0	0	0	3.0A
Escola Ramon Berenguer III + Institut Josep Comas i Solà	ES0031405982827001SX0F	37	45	15	0	0	0	3.0A
Institut Rubió i Tudurí	ES0031405973013001SH0F	10	10	17	0	0	0	3.0A
Escola Sant Martí+CFA Montserrat Roig	ES0031408494020001PH0F	18	35	11	0	0	0	3.0A
Escola Mediterrània	ES0031408474458001GR0F	30	45	18	0	0	0	3.0A
Escola Els Porxos	ES0031405969929001HL0F	40	45	30	0	0	0	3.0A
CEA Conservatori Municipal de Música de Barcelona	ES0031405977624001AR0F	18	20	45	0	0	0	3.0A
Escola Milà i Fontanals + Institut Miquel Tarradell	ES0031408439305001PV0F	40	50	25	0	0	0	3.0A
AFA Prosperitat	ES0031405443556001HM0F	10	10	40	0	0	0	3.0A
SE Horta-Guinardó	ES0031408275255002EW0F	30	35	43,65	0	0	0	3.0A
Escola Reina Violant (parvulari)	ES0031405471827001AA0F	15	20	10	0	0	0	3.0A
Fundació privada "Obra Social D'ajuda Al Disminuït Psíquic" - Escola La Gavina	ES0031405447043001XK0F	30	30	30	0	0	0	3.0A
EBM Cargol	ES0031405460835001FW0F	6,6	0	0	0	0	0	2.0A
EBM El Vent	ES0031405559109001XQ0F	15	15	20	0	0	0	3.0A
SE Sant Martí	ES0031405443961001PK0F	25	40	20	0	0	0	3.0A
Institut Escola Roquetes + EBM El Torrent	ES0031405471074001QT0F	15	0	0	0	0	0	2.1A
Escola Tibidabo + EBM Ralet	ES0031405443512001ZG0F	35	45	30	0	0	0	3.0A
Institut EMAV	ES0031405976128001AJ0F	45	65	20	0	0	0	3.0A
Escola Barrufet	ES0031405998818001DF0F	65	80	48	0	0	0	3.0A
Escola Enric Granados	ES0031405476452001RW0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
CEE Josep Pla	ES0031405427165001KR0F	13	0	0	0	0	0	2.1A
CEE Vil·la Joana	ES0031405474497003DG0F	6,6	0	0	0	0	0	2.0A
Escola dels Encants (c. Consell de Cent)	ES0031408516204001WN0F	35	50	25	0	0	0	3.0A
Escola L'Univers + EBM Petit Univers	ES0031408517686001ZF0F	50	50	50	0	0	0	3.0A
Escola Bernat de Boil + EBM Les Quatre Torres + antic local AFA Bon Pastor + Casal avis Bon Pastor	ES0031408425444001WJ0F	12	16	40	0	0	0	3.0A
EBM Guinardó	ES0031408528912045CG0F	40	45	30	0	0	0	3.0A
EBM Trencadís	ES0031408529572001DK0F	25	35	45	0	0	0	3.0A
Can Fabra (nou edifici 2016)	ES0031408543289001BM0F	25	25	50	0	0	0	3.0A

NOM CENTRE	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Institut Maria Espinalt (mòduls)+ Escola La Llacuna del Poblenou (mòduls)	ES0031408555257001FROF	45	45	45	0	0	0	3.0A
EMM Can Fargues	ES0031405437279001TGOF	40	50	25	0	0	0	3.0A
Escola 30 Passos	ES0031408551525001BGOF	25	25	25	0	0	0	3.0A
Escola Eixample 1	ES0031408551526001PSOF	25	35	20	0	0	0	3.0A
NOVA ESCOLA MASSANA	ES0031408395148001HGOF	240	240	240	240	240	550	6.1A
Escola Xirinacs	ES0031408566372001ZKOF	20	25	50	0	0	0	3.0A
Escola dels Encants (c. Consell de Cent)	ES0031408566801001ZWOF	30	30	50	0	0	0	3.0A
Escola Teixidores de Gràcia	ES0031408566312001MMOF	20	20	50	0	0	0	3.0A
Escola 9 Graons	ES0031408566810001ZDOF	50	50	50	0	0	0	3.0A
EBM de CARDENAL TEDESCHINI 24 (EBM CANODROM) (EBM LA MORERA)	ES0031408600224001WTOF	40	55	20	0	0	0	3.0A
EBM Els Tres Tombs	ES0031405880882010TNOF	63	63	63	0	0	0	3.0A
EMAV (Principal)	ES0031408559038001VPOF	173	173	346	0	0	0	3.1A
EMAV (Socors)	ES0031408574143001ZBOF	55	55	55	0	0	0	3.0A
EBM AURORA	ES0031408587714001SEOF	69	69	69	0	0	0	3.0A
EBM LEONOR SERRANO	ES0031408600222001FROF	55	55	55	0	0	0	3.0A
Institut Rubió i Tudurí	ES0031405451427002HSOF	86	86	86	0	0	0	3.0A
Institut Rubió i Tudurí	ES0031405451427001HZOF	22	22	22	0	0	0	3.0A
Institut-Escola Trinitat Nova	ES0031405981253001MSOF	97	97	97	0	0	0	3.0A

Taula relació d'inventari de punts de subministrament d'electricitat d'organismes associats al Consorci d'Educació de Barcelona:

NOM	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Escola Viver Castell de Sant Foix	ES0031405011410004ZLOF	32	32	32	0	0	0	3.0A
Institut Salvador Seguí	ES0031406306410001VNOF	140	140	140	0	0	0	3.0A
Institut La Sedeta	ES0031405442792001NL0F	20	20	45	0	0	0	3.0A
EBM L'Argimon + Institut Escola Artístic	ES0031405421923001STOF	45	45	45	0	0	0	3.0A
Escola Sup. De Conservació i	ES0031405873369001QE0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
Institut Vila de Gràcia	ES0031405853399001YW0F	35	35	35	0	0	0	3.0A
Institut Fort Pius	ES0031405976807002QP0F	50	50	50	0	0	0	3.0A
Institut Príncep de Girona	ES0031405471694002QJ0F	35	45	15	0	0	0	3.0A
Institut Joan Fuster	ES0031405437692001QQ0F	50	50	50	0	0	0	3.0A
Escola Ramon Berenguer III + Institut Josep Comas i Solà	ES0031408355853001WK0F	18	18	18	0	0	0	3.0A
LLI Cascavell	ES0031408361513001NCOF	34,641	34,641	34,641	0	0	0	3.0A
Institut Milà i Fontanals	ES0031405978151001PW0F	30	30	30	0	0	0	3.0A
Institut Sant Andreu	ES0031405422778001CK0F	40	45	35	0	0	0	3.0A
Institut Manuel Carrasco i Formiguera	ES0031405467196001CF0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
Institut Flos i Calcat	ES0031405461258001KD0F	40	40	40	0	0	0	3.0A
Institut Milà i Fontanals	ES0031405978151002PA0F	30	30	30	0	0	0	3.0A
LLI L'Airet	ES0031405981189001YR0F	19,8	19,8	19,8	0	0	0	3.0A
LLI El Vuit	ES0031405471314002PL0F	25	25	25	0	0	0	3.0A
LLI La Gavina	ES0031405431118001BZ0F	40	40	40	0	0	0	3.0A
Institut Ausiàs March	ES0031406268329003EE0F	43,648	43,648	43,648	0	0	0	3.0A
Institut Montjuïc	ES0031405974786001YV0F	30	30	30	0	0	0	3.0A
Institut Joan Brossa	ES0031405475684001MH0F	70	70	70	0	0	0	3.0A
Institut Montserrat	ES0031405988506001TB0F	45	45	45	0	0	0	3.0A
Institut Emperador Carles	ES0031405989580001YA0F	50	75	40	0	0	0	3.0A
Institut Mare de Déu de la Mercè	ES0031405973996001CK0F	180	220	250	0	0	0	3.0A

NOM	CUPS	POTENCIA CONTRACTADA [kW]						TARIFA
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	
Institut Joan Salvat i Papasseit	ES0031405847145001EROF	40	40	40	0	0	0	3.0A
Institut Joan Coromines	ES0031405425793001FCOF	45	45	45	0	0	0	3.0A
Institut Poblenou	ES0031405985647002BGOF	45	45	45	0	0	0	3.0A
Institut Josep Pla	ES0031405473347001BWOF	40	62,1	20	0	0	0	3.0A
Institut Moisès Broggi	ES0031405466242001BR0F	79	79	79	0	0	0	3.0A
Institut Escola d'Hoteleria i Turisme de Barcelona	ES0031405461257001TKOF	180	200	100	0	0	0	3.0A
Institut Icària	ES0031405985742001RJOF	30	40	70	0	0	0	3.0A
EOI Barcelona I	ES0031405978094001JLOF	172	200	101	0	0	0	3.0A
Institut Verdaguer	ES0031405912519001YCOF	50	50	50	0	0	0	3.0A
Institut Francisco de Goya	ES0031405439766001FZOF	40	63	25	0	0	0	3.0A
Institut Joan d'Àustria	ES0031405972953003YGOF	80	80	80	0	0	0	3.0A
Institut Front Marítim	ES0031408136010001CZOF	53	53	53	0	0	0	3.0A
Institut Les Corts	ES0031406272916001RSOF	45	55	70	0	0	0	3.0A
Institut Joan Boscà	ES0031406268329001ECOF	100	100	100	0	0	0	3.0A
Institut Jaume Balmes	ES0031405977271001LMOF	34	34	34	0	0	0	3.0A
IEA Oriol Martorell - Secundària	ES0031405419810001FXOF	63	63	63	0	0	0	3.0A
Institut XXV Olimpíada	ES0031405941299001LMOF	80	80	80	0	0	0	3.0A
Institut Escola del Treball	ES0031405472438006AJOF	250	250	250	0	0	0	3.0A
EASD Deià (C. Deià)	ES0031405433754001BF0F	70	70	70	0	0	0	3.0A
EASD Llotja Sarrià Sant Gervasi	ES0031405430082001WAOF	180	180	180	0	0	0	3.0A
Institut Barcelona Congrés	ES0031405423703001BF0F	65	65	65	0	0	0	3.0A
Institut Rambla Prim	ES0031405983162001KSOF	25	30	63	0	0	0	3.0A
Institut Valldemossa	ES0031405461254001PB0F	46	46	46	0	0	0	3.0A
Institut La Guineueta	ES0031405437220001XE0F	80	80	80	0	0	0	3.0A
Institut Salvador Espriu	ES0031405944288001VW0F	80	80	80	0	0	0	3.0A
Institut Poeta Maragall	ES0031405992457001LW0F	75	75	75	0	0	0	3.0A
Institut Doctor Puigvert	ES0031405982761001CCOF	50	50	50	0	0	0	3.0A
Institut Lluís Domènech i Montaner	ES0031406231015001AR0F	62,1	62,1	62,1	0	0	0	3.0A
Institut Quatre Cantons	ES0031408192824001VN0F	40	70	70	0	0	0	3.0A
Institut Infanta Isabel d'Aragó	ES0031405972953001YV0F	35	55	87	0	0	0	3.0A
Institut Bernat Metge	ES0031406304325001PP0F	35	63	25	0	0	0	3.0A
Institut Narcís Monturiol Dt.7	ES0031406304479001BT0F	50	50	50	0	0	0	3.0A
Institut Vall d'Hebron	ES0031405473323002WS0F	130	130	130	0	0	0	3.0A
Institut Barri Besòs	ES0031405983853001GA0F	70	70	70	0	0	0	3.0A
Institut Secretari Coloma	ES0031405949847002ZX0F	52	52	52	0	0	0	3.0A
Institut Menéndez y Pelayo	ES0031405422253002XC0F	55	55	55	0	0	0	3.0A
EASD Llotja (Sant Andreu)	ES0031408148668001RX0F	110	160	50	0	0	0	3.0A
Institut Mare de Déu de la Mercè	ES0031405973996002CE0F	30	30	80	0	0	0	3.0A
Institut Icària	ES0031405985742002RZ0F	13,2	0	0	0	0	0	2.1A
Institut Ausiàs March	ES0031406268329004TT0F	43,648	43,648	43,648	0	0	0	3.0A
Institut Pablo Ruiz Picasso	ES0031406305919001JQ0F	30	40	60	0	0	0	3.0A
Institut de Nàutica de Barcelona	ES0031405914287001XX0F	30	30	63	0	0	0	3.0A
Llar d'Infants El Mar	ES0031405429028001SR0F	25,2	25,2	25,2	0	0	0	3.0A
Institut Les Corts	ES0031406307859001CN0F	80	80	80	0	0	0	3.0A
Institut Maria Espinalt "GRAN"	ES0031408587320001CN0F	80	80	80	0	0	0	3.0A
Institut Maria Espinalt "PETIT"	ES0031408602867001FR0F	17,32	17,32	17,32	0	0	0	3.0A
Institut Martí Pous	ES0031408578312001NP0F	87	87	87	0	0	0	3.0A
Institut Viladomat	ES0031408531919001WD0F	25	25	43	0	0	0	3.0A

ANNEX II - Relació de conceptes que configuren els encapçalaments de les columnes de la fulla excel, que l'adjudicatari es compromet a lliurar mensualment, amb el detall de la facturació agrupada per cada punt de subministrament individual

De forma mensual i durant els 15 primers dies del mes, l'empresa contractista haurà d'enviar un arxiu resum de la facturació emesa durant el mes anterior en format d'arxiu Excel (.xls; .xlsx). Aquest arxiu haurà de contenir tots els conceptes inclosos en la facturació individual de cada punt de subministrament, i com a mínim les següents dades en una única taula:

Per punt de subministrament elèctric:

- * Nom del titular del subministrament.
- * CIF del titular del subministrament.
- * CUPS.
- * Nom de l'empresa emissora de la factura.
- * CIF de l'empresa emissora de la factura.
- * Número del contracte.
- * Número de comptador.
- * Adreça de subministrament.
- * Municipi.
- * Tarifa d'accés.
- * Número de factura.
- * Tipus de factura (normal, abonament, refacturació, substitutiva, etc.)
- * Data d'emissió de la factura, indicant dia, mes i any (en format DD/MM/AAAA).
- * Data d'inici del període de lectura, indicant dia, mes i any (en format DD/MM/AAAA)
- * Data final del període de lectura, indicant dia, mes i any (en format DD/MM/AAAA).
- * Lectures inicial i final dels consums d'activa [kWh] per a cadascun dels períodes P1/P2/P3/P4/P5/P6 respectivament, indicant si es tracta de lectures reals o estimades.
- * Consum energia activa [kWh] per a cada període P1/P2/P3/P4/P5/P6.
- * Consum energia activa total [kWh].

- * Preu final aplicat del terme d'energia activa [€/kWh] de l'electricitat consumida per a cadascun dels períodes P1/P2/P3/P4/P5/P6 respectivament, sense IVA ni impost elèctric.
- * Import terme d'energia activa [€], sense IVA ni impost elèctric..
- * Potència contractada per cada període P1 a P6 [kW].
- * Lectura del màxímetre [kW] per a cadascun dels períodes P1/P2/P3/P4/P5/P6 respectivament.
- * Potència facturada [kW] per a cadascun dels períodes P1/P2/P3/P4/P5/P6 respectivament.
- * Import del terme de potència [€], sense IVA ni impost elèctric.
- * Import de la penalització per excés de potència [€], sense IVA ni impost elèctric.
- * Lectura inicial i final de l'energia reactiva consumida [kVArh], per a cadascun dels períodes P1/P2/P3/P4/P5/P6 respectivament, indicant si es tracta de lectures reals o estimades.
- * Consum d'energia reactiva en [kVArh] per a cada període P1/P2/P3/P4/P5/P6.
- * Consum d'energia reactiva total en [kVArh].
- * Import de la penalització per energia reactiva [€], sense IVA ni impost elèctric.
- * Import del lloguer del comptador [€], sense IVA.
- * Import de l'impost elèctric [€].
- * Import d'altres conceptes que apareguin a la factura [€], sense IVA ni impost elèctric.
- * Import total de l'IVA [€].
- * Import total de la factura [€], amb IVA i impost elèctric.

Quan una columna no disposi d'informació, com per exemple quan no existeixen uns certs períodes per a un contracte, aquesta no s'eliminarà si no que es deixarà buida.

ANNEX III – Especificacions tècniques del software de gestió de consum i punts de subministrament

FUNCIONALITATS NECESSÀRIES DEL SOFTWARE DE GESTIÓ DE CONSUM I PUNTS DE SUBMINISTRAMENT

El software ha de disposar de les funcionalitats que es detallen a continuació, que hauran d'haver estat ja implementades prèviament de forma satisfactòria en organitzacions similars en el moment de presentar l'oferta:

1. VALIDACIÓ MENSUAL DELS ARXIS DE FACTURACIÓ

El software ha de permetre la introducció automàtica mensual dels arxius de facturació i validació exhaustiva de les dades de facturació introduïdes, que, més enllà de detectar irregularitats de facturació que incideixen directament en el cost, permeti validar que en els consums indicats no hi ha errors i que les dades de consums de que es disposa són fiables per a realitzar anàlisis posteriors.

El software haurà de disposar d'una validació de factures que realitzi una simulació de costos a partir dels preus contractats en cada subministrament, i comprovi la integritat de totes les dades i la seva coherència.

Els camps de validació que es comprovaran, com a mínim, de forma automàtica en cada factura introduïda al sistema d'informació i gestió energètica són:

- Validació dels preus facturats d'energia, potència, reactiva i impostos, segons condicions contractuals vigents dels subministraments energètics.
- Nou subministrament.
- Avís de nova potència contractada.
- Validació de conflicte de dates, detecció de períodes de facturació saltats o solapats.
- Lectures comptador correlatives (continuitat de les lectures).
- Correspondència del consum facturat amb el increment des de Lectura Inicial fins Lectura Final del comptador per cada període.
- Potència facturada segons màximes informats.
- Correspondència entre la suma de tots els imports parcials informats a la factura i l'import total facturat.
- Detecció lectures estimades consecutives.

El software ha de permetre la validació de tarifes tant a preu fix com a preu indexat.

El software de gestió energètica permetrà validar qualsevol fórmula de producte indexat del mercat i calcularà els termes de facturació de cada factura amb la informació disponible de l'operador de sistema, els arxius de facturació de les comercialitzadores adjudicatàries dels subministraments, i les corbes de càrrega en el seu cas.

El software haurà de disposar d'una traçabilitat completa i transparent en el procés de tractament de les validacions de factura, que permeti reconèixer quines han estat les actuacions realitzades (ignorar incidència, reclamar-la, indicar que ha estat corregida) indicant a l'usuari que ha dut a terme l'actuació i les seves observacions.

2. DETECCIÓ I ANÀLISI DE DESVIACIONS, ALERTES ENERGÈTIQUES.

Per a cada factura es realitzaran automàticament les següents comprovacions que permetin detectar els usos indeguts del subministrament:

- Sobreconsum (sobreconsum respecte al consum / dia previst)
- Sobreconsum acumulat
- Sense consum
- Reactiva
- Tarifa (la tarifa amb discriminació horària no és l'òptima per al seu perfil de consum)
- Penalització per maxímetre
- Facturat vs real (en aquelles pòlisses que disposin de lectures reals, ha de contrastar el consum energètic real de cada període (kWh / dia real per període) respecte al consum facturat en aquest període (kWh / dia facturat per període))

La gestió d>alertes ha de permetre detectar mensualment les desviacions, fer el seguiment de les accions correctores realitzades, així com accedir al resum històric d>alertes.

Concretament, el sistema permetrà:

- Escollir el tipus d>alertes a visualitzar (de sobreconsum, de reactiva, sense consum, penalitzacions de potència, etc.)
- Classificar i fer el seguiment de les incidències en funció del seu estat (a revisar, pendents, ignorades o corregides),.
- Ha de permetre deixar constància de l'actuació realitzada referida a l'alarma (estalvi, inversió, taxa de retorn, observacions,...)
- Filtrar les alarmes segons tipologia de l'element, percentatge de desviament, i nombre d'alarmes anteriors que s'han activat per al subministrament.

3. CONTROL DE LA DESPESA ENERGÈTICA. PREVISIÓ ANUAL I PROJECCIÓ FUTURA

El software ha de permetre la visualització de la previsió de consum i import energètic anual i de la projecció (a partir de les dades de facturació rebudes, projecció fins a completar la consulta anual sota l'escenari de compliment de les previsions), permetent valorar el grau de desviament respecte a la previsió en el moment de la consulta.

El software ha de permetre la visualització de les previsions a nivell global de totes les pòlisses, diferenciades per fonts energètiques i la visualització de les previsions de consums de cada subministrament.

Per a cada subministrament, les previsions s'han de calcular de forma automàtica a partir dels consums de l'any anterior per al mateix període, sent possible la seva modificació, tant modificant el valor absolut de la previsió de consum per període com aplicant un percentatge d'estalvi previst.

Per a cada subministrament, es disposarà de la visualització del consum facturat en contraposició amb el previst.

4. ANÀLISI I OPTIMITZACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

El software ha de permetre, a partir del sistema d'alertes, l'anàlisi de la potència contractada, la discriminació horària i les penalitzacions per consum de reactiva. L'aplicació ha de disposar d'un sistema de càlcul del valor òptim de potència contractada de les pòlisses amb tarifes de 3 períodes (Tarifes 3.0A i 3.1A), per minimitzar l'import econòmic de la potència facturada, simulant l'import potència anual segons les condicions de preu, màximes de referència, algorisme de optimització i control dels valors de referència utilitzats.

Per a cada pòlissa, el sistema indicarà l'estalvi potencial segons el valor òptim de potència calculat i ha de permetre la possibilitat de modificar els valors de potència contractada òptima proposats i calcular els estalvis segons els valors introduïts.

5. CONTROL MENSUAL DE CONSUMS I DE LA GESTIÓ ENERGÈTICA

El software ha de permetre des d'un sol portal web accedir a les següents consultes i informació:

Pantalla de supervisió de tots els subministraments que faciliti la detecció de desviaments d'una manera fàcil i intuïtiva, amb visualització gràfica de l'evolució de consum i cost de cada un d'ells, i amb la possibilitat de visualitzar la comparativa de consum facturat respecte el consum real monitoritzat, respecte el consum de corba de càrrega horària de comercialitzadora, i respecte els obtinguts per monitoratge de comptador.

Fitxes equipaments - Fitxes dels Equipaments amb les seves dades (paràmetres energètics, dades de consum de les seves pòlisses associades, indicadors energètics, resum d'incidències i documentació associada). La fitxa de l'element permetrà accedir a la següent informació:

- Situació geogràfica de l'element a partir de la introducció de les coordenades.
- Consum, import i emissions de CO2 corresponents a totes les pòlisses d'energia del edificis agregades.
- Consums i imports per font (electricitat, gas, gasoil, aigua).
- Comparació mensual amb l'últim any.
- Paràmetres descriptius editables manualment per cada any:
 - Per a edificis: m2, usuaris, hores d'ús, si l'edifici disposa d'instal·lació solar tèrmica o fotovoltaica, si disposa de sistema de monitoratge)

- Indicadors: evolució dels indicadors energètics de l'equipament. Ha de permetre consultes predeterminades per a l'any anterior, l'any actual, els últims 12 mesos, i els darrers 3 anys, i consultes personalitzades segons període escollit. La granularitat de visualització dels indicadors serà tant anual com mensual
- Incidències: que mostri les alertes corregides de l'equipament.
- Documentació: que permeti adjuntar documents relacionats amb l'equipament o quadre (pàg. Ex. Auditories energètiques, esquemes elèctrics, etc ..)

Fitxes de subministraments que permetran accedir la següent informació de cada subministrament:

- Gràfics de triple balanç (consum [kWh], import [€] i emissions [tCO₂]) per períodes. Visualització segons factura assignada a període mensual, i prorratejat per mes natural.
- Gràfics de consum acumulat: visualització acumulada del consum / import respecte al previst, amb indicador de valoració del consum facturat respecte al previst.
- Recull de factures ordenades de més recent a més antiga; amb les principals informacions de la factura, amb possibilitat d'exportació a Excel i visualització de totes les dades de les factures.
- Alertes del subministrament, amb possibilitat de tractament de les alertes i activació o desactivació de les mateixes.
- Validacions de facturació referides al subministrament, per al seu anàlisi i tractament
- Previsions de consums del subministrament, amb possibilitat de introducció i visualització de les previsions de consum
- Documentació associada al subministrament.

- Detall energètic - Agrupació de les dades anuals / estacionals de consum i cost energètic. Des de la discriminació global per fonts energètiques fins al detall energètic per Elements. Ha de permetre la consulta anual o per evolució de diversos anys.

- Detall per subministraments - Agrupació de les dades de facturació del tipus de subministraments seleccionats

- Indicadors: Indicadors per a realitzar comparatius en evolucions històriques i per a la comparació interna. Permetre la definició de tants indicadors com es consideri oportú, així com l'ús d'indicadors anuals i mensuals.

Per exemple, es podran configurar els següents indicadors d'edifici:

Ràtios anuals de consum energètic de l'edifici (kWh / any / m²), (kWh / any / usuari, i kWh / any m² / hores d'ús)

- Anàlisi - Consulta de comparació de les dades de detall energètic entre dos períodes seleccionats. Permetrà comparar 2 períodes de selecció lliure. Es podran triar comparatives de consums / costos previstos, projectats, facturats i reals. Ha de permetre

analitzar tant estalvis com desviacions, des dels corresponents als totals per fonts energètiques fins als corresponents per a cada equipament, quadre i subministrament.

- Detall econòmic - Visió de la facturació agrupada per àrees orgàniques, i en funció de la data d'emissió de la factura (en la resta d'etapes d'anàlisi energètic, les factures s'agrupen en funció del període de lectura a què fan referència). Aquesta anàlisi permetrà realitzar un seguiment de les despeses energètiques en el Departament de Comptabilitat. Permetrà a més la generació de rebuts per a les diferents àrees.

6. MÒDUL PORTAL ENERGÈTIC ESCOLAR

El portal energètic escolar ha de ser un espai web per a la difusió d'informació energètica i la promoció de l'estalvi energètic entre la comunitat educativa i la ciutadania.

El portal ha de tenir una forta vocació comunicativa, orientat a la facilitat i atractiu de la presentació de la informació. S'ha de desplegar en forma de relat plantejant un conjunt de preguntes i respostes a diferents aspectes del consum i despesa energètica de dels edificis del CEB.

El portal s'ha d'actualitzar de forma automàtica, a partir de informació emmagatzemada en el sistema d'informació energètica i ha de ser responsive per a facilitar el seu ús en dispositius mòbils com tauletes i telèfons mòbils.

El portal energètic escolar disposarà dels següents 2 blocs:

- Informació energètica global del conjunt del CEB

Ha de poder mostrar com a mínim les següents dades:

- Valors totals i indicadors de consum, despesa i emissions de GEH de del CEB
- Evolució temporal del global del CEB
- Rànquing de consums, eficiència i estalvis d'edificis

- Informació energètica de detallada de cada un dels edificis

Ha de poder mostrar com a mínim les següents dades:

- Valors totals i indicadors de consum, despesa i emissions de GEH per edifici
- Evolució temporal mensual i horària per edifici, en cas de disposar de dades horàries
- Indicadors energètics per edifici
- Actuacions d'estalvi realitzades

L'estructura incorporarà elements de personalització com els següents:

- Logos i imatges en capçalera.
- Activació o desactivació d'apartats si es considera oportú.
- Activació o desactivació de visualització de dades de consum, eficiència i estalvis per edifici.

- Línia base de referència dels estalvis, i pot establir els 12 mesos anteriors o un any específic que es vulgui considerar com a any base.
- Edició de continguts en text específics per comentar les polítiques energètiques per part del responsable polític o tècnic.