



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Recursos-Direcció de Serveis d'Administració
Direcció de Logística i Manteniment
Departament de Subministraments i Estalvi Energètic
Cr. Avinyó, 7, 3^a pl.
08002 Barcelona Tel. 934027462 www.bcn.cat

**CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA
PERA L'AJUNTAMENT DE BARCELONA I ALTRES ORGANISMES
ASSOCIATS**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

Barcelona, juliol de 2017

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA PER A L'AJUNTAMENT DE BARCELONA I ALTRES ORGANISMES ASSOCIATS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

1.-Objecte del contracte	3
2.- Entitats participants incloses en el procediment de contractació	4
3.-Condicions tècniques i contractuals	5
4.-Facturació	6
4.1.- Factures	6
4.2.- Facturació agrupada.....	7
4.3.- Arxiu de consums i costos. Consulta web històrics de consum i cost.....	8
4.4.- Facturació durant el període de migració dels subministraments a l'inici del contracte	8
5.-Qualitat i garantia del subministrament	9
6.-Equips de mesura	9
7.- Modalitats de contractació per als diferents Lots a licitar.....	10
8.- Licitació del contracte i valoració de les ofertes.....	10
9.- Execució del contracte	11
9.1.- Termini	11
9.2.- Revisió de preus.....	12
10.-Complement per volum de consum.....	12
11.- Import de licitació	13
12.- Classificació del contractista	13
13.- Energia Verda 100%.	13
14.- Adequació permanent a les necessitats. Nous subministraments.	13
15.-Actitud proactiva	14
16.-Assistència tècnica i serveis addicionals	14
17.-Temps de resposta davant una reclamació	15
18.- Migració dels subministraments al final del contracte.....	16
ANNEX I - RELACIÓ DE PUNTS DE SUBMINISTRAMENT	17
ANNEX II - ESPECIFICACIÓ DELS ARXIS DE FACTURACIÓ	18
ANNEX III - MODEL D'OFERTA ECONÒMICA.....	19

1.-OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest Plec té com objectiu licitar la contractació del subministrament elèctric per a edificis i instal·lacions de l'Ajuntament de Barcelona i organismes associats.

La integració dels subministraments en diferents lots i sublots es realitza considerant d'una banda la diferenciació entre baixa i mitja tensió pel que fa als lots de contractació, i de l'altra, considerant les diferents tarifes d'accés pel que fa als sublots que integren cada lot.

L'Ajuntament 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.

La relació de subministraments objecte del procediment de contractació s'inclou en els documents annex IA- Lot 1, annex IB- Lot 2, annex IC- Lot3, amb la indicació de totes les seves característiques.

2.- ENTITATS PARTICIPANTS INCLOSES EN EL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

ÀMBIT	NOM	CODI C.G.
AJUNTAMENT - GERÈNCIES I DISTRICTES MUNICIPALS	GERÈNCIA DE COORDINACIÓ I RECURSOS	0101
	GERÈNCIA DE DRETS SOCIALS	0201
	GERÈNCIA DE SEGURETAT I PREVENCIÓ	0401
	GERÈNCIA D'ECOLOGIA, URBANISME I MOBILITAT	0501/02/04
	DISTRICTE 01-CIUTAT VELLA	0601
	DISTRICTE 02-L'EIXAMPLE	0602
	DISTRICTE 03-SANTS - MONTJUIC	0603
	DISTRICTE 04-LES CORTS	0604
	DISTRICTE 05-SARRIÀ - ST GERVASI	0605
	DISTRICTE 06-GRÀCIA	0606
	DISTRICTE 07-HORTA - GUINARDÓ	0607
	DISTRICTE 08-NOU BARRIS	0608
	DISTRICTE 09-ST ANDREU	0609
	DISTRICTE 10-ST MARTÍ	0610
ÀMBIT	NOM	CODI C.G.
INSTITUTS MUNICIPALS I ALTRES ENTITATS	INST. MPAL. Fundació Mies van der Rohe	IMMVR
	INST. MPAL. DEL PAISATGE URBA	IMPU
	INST. MPAL. PARCS I JARDINS	IMPIJ
	INST. MPAL. DE PERSONES AMB DISCAPACITAT	IMPD
	INST. MPAL. MERCATS BARCELONA	IMMB
	INST. MPAL. INFORMÀTICA	IMI
	INST. MPAL. D'HISENDA	IMH
	INSTITUT BARCELONA ESPORTS	IBE
	INST. MPAL. D'EDUCACIÓ	IMEB
	INST. DE CULTURA DE BARCELONA.	ICUB
	PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE	PMH
	FOMENT DE CIUTAT VELLA, S.A.	FOCV
	CEMENTIRIS DE BARCELONA SA	CBSA
	BARCELONA CICLE DE L'AIGUA SA	BCASA
	PAMEM	PAMEM
	BARCELONA ACTIVA SPM SA	BACTIV
	INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ BARCELONA	BTV
	AGENCIA DE SALUT PUBLICA DE BARCELONA	ASPB

3.-CONDICIONS TÈCNIQUES I CONTRACTUALS

L'adjudicatari serà l'únic punt de contacte de l'Ajuntament de Barcelona i Organismes per a les gestions de subministrament. Haurà de portar a terme totes les actuacions necessàries per a la provisió del servei i serà l'únic interlocutor amb la Distribuidora. Totes les actuacions que porti a terme hauran de ser autoritzades explícitament per l'Ajuntament de Barcelona 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 a l'Ajuntament de Barcelona i Organismes de tota la informació relacionada amb el servei. Aquesta informació serà de fàcil accés, per a que pugui ser analitzada i estudiada amb detall. La informació ha d'estar organitzada per a que pugui ser utilitzada posteriorment amb finalitats d'auditoria, verificació, validació, etc... A tal fi es presentarà en el format electrònic definit per l'Ajuntament de Barcelona i Organismes Associats.

L'adjudicatari presentarà els següents canals de contacte:

1.-**Internet.** L'adjudicatari posarà a disposició del gestors municipals del contracte, ja siguin de l'Ajuntament de Barcelona com dels Organismes, accés a través d'Internet a totes les dades disponibles sobre conceptes facturats, consums d'energia activa, reactiva i potència a nivell horari o quart horari dels períodes a que es refereixi cadascuna de les factures, en la mesura en que la companyia distribuïdora faciliti aquesta informació de detall.

2.-**Gestor de Compte Únic.** L'adjudicatari designarà una única persona com a responsable màxim davant l'Ajuntament de Barcelona 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 la 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.

L'Ajuntament i Organismes es reserven la possibilitat de sol·licitar la substitució del personal designat per l'empresa, en base a la qualitat de la atenció rebuda.

Als annexes IA, IB, IC es recullen les especificacions tècniques per a cadascun dels subministraments i les seves característiques per a contractar¹. Així mateix es recullen les potències contractades per a cadascun dels subministraments i els seus períodes d'acord amb la tarifa d'accés que els hi correspon. Una vegada adjudicat a una comercialitzadora, cada subministrament disposarà de la potència per cada període mes adient d'acord amb les seves necessitats, entenent-se que si es requereix realitzar algun canvi en el valor de les potències

¹ Donada l'antel·lació amb la que es redacta el present plec i la dinàmica de contractacions de la organització municipal, una relació actualitzada de l'inventari de punts de subministrament serà lliurada a l'adjudicatari en el moment en que sigui beneficiat per l'adjudicació de cadascun dels Lots.

actuals, la Comercialitzadora adjudicatària s'ocuparà de sol·licitar aquest canvi.

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 a l'Ajuntament 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 l'Ajuntament de Barcelona i Organismes Associats serà de tipus preferent, es a dir, serà la corresponent a la millor atenció que tingui establerta l'adjudicatari entre les possibles opcions que pot oferir.

La facturació de l'energia consumida durant el cicle de lectura es realitzarà d'acord amb les dades registrades en els equips de mesura instal·lats per aquest fi. En cas de no disposar de lectures reals per al període es podrà, de forma excepcional i justificada, facturar d'acord amb lectures estimades. Cal que l'adjudicatari informi en el seu arxiu de facturació si la lectura és real (R) o estimada (E).

L'empresa adjudicatària emetrà amb una freqüència mensual, la facturació disponible d'aquells punts de subministrament als que correspongui en el seu cicle de lectura.

4.1.- Factures

La Llei 25/2013, de 27 de desembre, sobre "Impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic", regula l'ús de la factura electrònica en el sector públic, i determina la obligació de presentació de factura electrònica, per aquelles entitats i factures que preveu la llei. La facturació es presentarà mensualment al Departament responsable de la gestió dels contractes de cadascun dels Organismes Associats participants i de l'Ajuntament de Barcelona, per a la seva validació i tramitació.

Cada subministrament està associat a un centre de cost que el gestiona. Els fitxers electrònics i/o les factures s'adreçaran i seran conformades pels responsables del contracte dels centres de cost associats a cada subministrament.

L'entrada a Registre i la seva identificació, es l'única acreditació de la recepció de la documentació a efectes de l'Ajuntament de Barcelona.

Per tal de poder realitzar els processos de validació, anàlisi, arxiu i facturació, l'adjudicatari lliurarà, amb la mateixa periodicitat i contingut que la facturació presentada un fitxer electrònic en el format definit per l'Ajuntament i Organismes. Aquest fitxer contindrà la informació desglossada de consums i facturació de cada subministrament.

Tan bon punt la facturació hagi estat presentada a Registre per l'empresa adjudicatària, aquesta, farà arribar al Departament responsable del contracte, un nou fitxer en format "pdf" de totes les factures presentades a Registre. L'agrupament concret d'arxius i fitxers d'aquest, serà determinada per el Departament responsable.

Es molt important lliurar en suport informàtic un fitxer amb el format i contingut que les persones designades per l'Ajuntament de Barcelona i Organismes defineixin (consums, facturació, dades

tècniques dels subministraments...). El format en que es lliurarà aquesta informació serà el que prèviament hagi estat acordat entre els responsables de les parts contractants i en qualsevol cas serà compatible amb els sistemes informàtics de que disposa l'Ajuntament. El document Annex II especifica els camps a incloure en l'arxiu digital de facturació.

S'haurà de mantenir la integritat i coherència de la informació continguda en els fitxers, independentment del seu format o suport.

La facturació electrònica afectarà a la totalitat del procediment de facturació, la seva implantació serà prèviament exposada a l'adjudicatari per tal de coordinar les actuacions encaminades a la seva aplicació.

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

Així mateix, l'adjudicatari proporcionarà la màxima qualitat en l'atenció i en la informació que pugués facilitar, habilitant els canals i medis necessaris dins de la seva organització, essent les possibles despeses a càrrec de l'adjudicatari.

Els preus oferts per a cada Lot – Sublot seran aplicats en la forma especificada en aquest plec al consum en kWh registrat dintre de cada període en el cicle de lectura.

L'Ajuntament 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.

L'Ajuntament de Barcelona i Organismes Associats, abonaran l'import de les factures segons les condicions generals establertes el Plec de Condicions Administratives del contracte.

Per aspectes de caire pressupostari i administratiu, al final de cada any, així com al final del contracte, cal tenir presents i respectar les dates de tancament de la recepció de facturació per part de l'Ajuntament i Organismes Associats.

4.2.- Facturació agrupada

Les factures mensuals o de regularització es presentaran agrupades per centres de cost.

Pel cas particular de l'Ajuntament de Barcelona seran agrupades per Gerències/Àmbits i Districtes.

Cada agrupació de factures, generarà una factura agrupada, que constituirà el document comptable, per el qual disposarà de totes les dades fiscals i comptables requerides per la normativa. Així mateix, la factura agrupada inclourà en el seu redactat la relació detallada de les pseudofactures que inclou i indicant el centre de cost. A la factura agrupada vindrà annexada cadascuna de les factures incloses a l'agrupació.

Amb l'objecte d'evitar retorns i incidències en la tramitació de la factures agrupades es requereix la

presentació prèvia al corresponent Departament responsable de control o seguiment de l'Ajuntament o Organisme Associat dels imports i consums a incloure en la factures que es pretengui presentar per a la seva comprovació, donat que la discordança en el contingut d'una de les factures de l'agrupació implicaria el retorn de la factura agrupada i en conseqüència del conjunt inclòs a la factura agrupada, amb els conseqüents inconvenients.

Aquelles refacturacions dels subministraments de la factura agrupada que donin un saldo negatiu, seran integrades a l'agrupació del centre de cost, de manera que el saldo resultant global, d'aquests, sigui positiu.

4.3.- Arxiu de consums i costos. Consulta web històrics de consum i cost

Els costos i consums mensuals estaran també disponibles a la web de l'adjudicatari en el termini màxim de 10 dies hàbils des de la data d'emissió de cada factura.

Aquesta funcionalitat haurà d'estar operativa en el termini de 15 dies naturals des de la data de formalització del contracte i l'accés haurà d'estar obert a diferents usuaris amb diferents nivells de privilegi, que es concretaran durant la formalització dels contractes.

Cas que hi hagi algun problema tècnic per a visualitzar aquesta informació per causes imputables a l'adjudicatari, aquest es compromet a donar resposta a aquesta reclamació d'acord amb les previsions recollides en el punt "Temps de resposta davant una reclamació".

4.4.- 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 de darrer 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 per l'Ajuntament 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.-QUALITAT I GARANTIA DEL SUBMINISTRAMENT

L'adjudicatari haurà d'informar a l'Ajuntament de Barcelona i Organismes Associats de totes aquelles notificacions rebudes per l'empresa Distribuïdora referents a incidències en el subministrament, com ara talls, anomalies a la xarxa, disfuncions en els equips de mesura i en definitiva de qualsevol situació que afecti a la qualitat del subministrament.

La empresa adjudicatària resta obligada a prestar el servei de comercialització de la totalitat de la energia elèctrica que, en cada moment, demandin els punts de consum objecte d'aquest contracte, inclòs en situacions especials de demanda.

En cas que el titular d'un punt de subministrament demani la modificació en la potència contractada en alguna de les pòlisses del seu àmbit de gestió, 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 comercialitzadora adjudicatària complirà les reglamentacions sobre els seus deures i deutes que es publiquin.

En quant a garantia i qualitat, el subministrament i comercialització d'energia elèctrica per part de l'adjudicatària haurà de complir el que estableix la Llei 18/2008, del 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric, i si s'escau, les previsions de la Llei 24/2015, de 29 de juliol, de mesures urgents per afrontar l'emergència en l'àmbit de l'habitatge i pobresa energètica

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 dintre del seu àmbit d'actuació. Preferentment, els equips de mesura seran en règim de lloguer a l'empresa distribuïdora de l'energia elèctrica.

La instal·lació, substitució i verificació dels equips de mesura en règim de lloguer serà gestionada pel contractista i realitzada per la companyia distribuïdora.

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 tramitar qualsevol tipus de reclamació presentada per l'Ajuntament de Barcelona u 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.- MODALITATS DE CONTRACTACIÓ PER ALS DIFERENTS LOTS A LICITAR

D'acord amb la relació de subministraments existents, especificada en el document Annex I, es configuren diferents Lots i Sublots que agrupen els punts de subministrament en funció de la seva tarifa d'accés.

Així es defineixen bàsicament tres Lots, els dos primers corresponen a tarifes de baixa tensió i el tercer a tarifes de mitja tensió.

Per als lots 1 i 2 de baixa tensió i per al lot 3 de mitja tensió la modalitat de contractació serà a **preu fix per a un termini inicial de 3 mesos** de vigència sobre el terme d'energia, seguint el model d'oferta especificat en l'Annex III.

8.- LICITACIÓ DEL CONTRACTE I VALORACIÓ DE LES OFERTES

La licitació es realitzarà mitjançant la valoració dels criteris numèrics. Per a participar en el procediment caldrà presentar en sobre tancat una oferta econòmica.

En aquesta oferta es detallaran **els preus unitaris dels termes d'energia** per a cada tarifa-període que conformen les tarifes d'accés de cada grup. Aquests preus inclouran el peatge corresponent vigent en la data de presentació de la oferta, sense impost elèctric. Per a facilitar la presentació de les ofertes els Lots 1 i 3 es divideixen en diferents Sublots, cadascun dels quals correspondrà a una de les tarifes d'accés incloses en la relació de punts de subministrament objecte del contracte. Per cada Lot, el preu ofertat serà no obstant un preu únic. Aquest preu serà un preu ponderat en funció del consum registrat per a cada tarifa-període, seguint el model d'oferta econòmica de l'Annex III del present Plec. El Lot 2 està íntegrament format per subministraments a tarifa 3.0A i per tant no consta de sublots.

L'únic aspecte a valorar en les ofertes serà el preu del terme d'energia (*Tene*) en cadascun dels períodes: dos, tres o únic segons el cas i característiques del subministrament; de la forma indicada als Annexes III-a, III-b i III-c, i sense incloure cap de la resta de conceptes o complements que conformen la facturació elèctrica que 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.
- **Llog:** 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 (*Tene* + *Tpo* + *Trea*) 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 es puguin modificar o afegir durant el període de vigència del contracte els preus seran els que determini la legalitat vigent.

9.- EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

9.1.- Termini

El termini és l'indicat al Plec Administratiu. Període inicial de 3 mesos, i eventual pròrroga de fins a un màxim de 3 mesos addicionals.

Nota:

Les condicions d'accés a la xarxa (ATR) es realitzaran d'acord amb el que determina el RD 1435/2002, que regula les condicions d'accés a les xarxes de distribució. En virtut d'aquest, l'Ajuntament facultarà al contractista per tal que comuniqui per escrit a la empresa distribuïdora el canvi de comercialitzador. En tant no sigui efectiu el nou contracte d'accés es procedirà al tancament dels cicles de lectura amb l'anterior comercialitzador.

Tot i això, la data d'inici del contracte serà la data que s'indiqui al document de formalització del mateix, si bé la prestació de serveis en cadascun dels subministraments vindrà donada per la data que es formalitzin els esmentats tancaments en els cicles de lectura dels diferents subministraments. Aquest procés es pot dilatar en el temps i no ser igual per a tots els subministraments.

La data de finalització serà la mateixa per a tots els subministraments. No obstant això es mantindran les condicions contractuals fins a que es realitzin els tancaments en els cicles de lectura.

9.2.- Revisió de preus

No s'admet revisió dels preus oferts durant el termini del contracte, 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.

Durant el termini de pròrroga del contracte, el contractista mantindrà els preus vigents en el contracte.

10.-COMPLEMENT PER VOLUM DE CONSUM

L'import de licitació, és el resultat, entre d'altres factors, de considerar el consum històric en el període a licitar.

Per tal d'ajustar les previsions en quant al volum de subministrament per al termini inicial del contracte i de l'eventual període prorrogat, es donen a continuació les xifres de consum (kWh) per al termini de contracte per període i tarifa en cada Lot de contractació.

No s'admetran recàrrecs per desviaments en el volum de consum estimat.

BAIXA TENSIO CONTRACTACIÓ A PREU FIX

LOT	TARIFA ACCES	CP1	CP2	CP3	CONSUM 3 mesos
LOT1	2.0	0	740.952	0	740.952
LOT1	2.0DH	1.385.629	0	4.267.265	5.652.894
LOT1	2.1	0	417.815	0	417.815
LOT1	2.1DH	1.883.560	0	5.651.390	7.534.950
LOT1	3.0	5.164.340	12.572.195	6.019.334	23.755.869
TOTAL LOT 1		8.433.529	13.730.962	15.937.989	38.102.480

LOT	TARIFA ACCES	CP1	CP2	CP3	CONSUM 3 mesos
LOT2	3.0	259.485	784.309	249.066	1.292.860
TOTAL LOT 2		259.485	784.309	249.066	1.292.860

MITJA TENSIO CONTRACTACIÓ A PREU FIX

LOT	TARIFA ACCES	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CONSUM 3 mesos
LOT3	3.1A	226.438	417.520	325.080	0	0	0	969.038
LOT3	6.1A	566.494	832.009	344.496	556.313	431.520	2.190.150	4.920.982
TOTAL LOT 3		792.932	1.249.529	669.576	556.313	431.520	2.190.150	5.890.020

11.- IMPORT DE LICITACIÓ

L'import de licitació de tots els subministraments inclosos a l'annex I és de 9.946.140,23.-€, IVA inclòs, pels 3 mesos de contractació.

En aquest import s'inclouen tots els conceptes objecte de facturació, com són el terme de potència, el terme d'energia, el corresponent a l'impost elèctric per a cada subministrament, el lloguer dels equips de mesura, excessos de potència, recàrrecs per consum d'energia reactiva, l'I.V.A.(al 21%), així com qualsevol altre concepte legalment establert.

12.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

El licitador presentarà una declaració ratificant que resta inscrit al Registre Administratiu de Distribuïdors, Comercialitzadores i Consumidors Qualificats.

13.- ENERGIA VERDA 100%.

Acreditació del percentatge de subministrament d'energia elèctrica amb garantia d'origen d'energia renovable o de cogeneració d'alta eficiència

Les empreses adjudicatàries es comprometen a que el **100%** de l'energia elèctrica que subministrin tingui garantia d'origen d'energia renovable o de cogeneració d'alta eficiència. Aquesta acreditació serà sol·licitada per l'empresa comercialitzadora a la "**Comisión Nacional de Mercados y Competencia**" en finalitzar cadascun dels anys naturals en que es divideix el contracte derivat i presentada als gestors del contracte per part de l'Ajuntament de Barcelona i/o Organismes Associats en els primers mesos de l'any següent. El total de la energia a certificar haurà de fer referència de forma específica al contracte de subministrament establert amb l'Ajuntament de Barcelona i Organismes Associats.

14.- ADEQUACIÓ PERMANENT A LES NECESSITATS. NOUS SUBMINISTRAMENTS.

L'Ajuntament i els Organismes Associats són entitats de servei públic a la ciutat 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 l'Ajuntament i Organismes Associats.

Aquest dinamisme comporta que el dimensionament i inventari actual, previst en el Plec, podrà ser modificat per l'Ajuntament 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 a l'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. Si bé considerant el conjunt global de subministraments inclosos, la possible variació no hauria de ser significativa.

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 lot / sublot 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 lots-sublots 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 lot-sublot.

15.-ACTITUD PROACTIVA

En tots els àmbits dels serveis a contractar es demana una permanent actitud proactiva per part de l'operador, es a dir, es desitja que sigui un veritable soci tecnològic. Això implica entre altres aspectes:

- Informar de nous serveis que poden ser d'interès
- Accions projectives de manteniment preventiu: regularitzacions de potència, foment de mesures de racionalització i estalvi energètic, detecció precoç de fallides en els equips de comptatge
- Accions projectives de manteniment correctiu: manteniment correctiu (resposta a incidències sense necessitat de notificació per part de l'Ajuntament i Organismes Associats).

16.-ASSISTÈNCIA TÈCNICA I SERVEIS ADDICIONALS

L'empresa adjudicatària donarà a l'Ajuntament de Barcelona i Organismes Associats, de forma permanent, un servei d'alta qualitat, per la qual cosa es procedirà a l'estudi de les seves necessitats energètiques. A aquest efecte, respecte a l'objecte del contracte, l'empresa adjudicatària posarà a disposició de la l'Ajuntament de Barcelona 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 l'Ajuntament de Barcelona 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 rebí 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 l'Ajuntament de Barcelona informant de desviacions en la potència contractada. L'avís es realitzarà de la forma que l'adjudicatari consideri més oportú sempre i quan en rebí 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 per l'Ajuntament 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.) Informe trimestral de preus: Informe sobre els canvis en els components regulats

L'adjudicatari presentarà amb periodicitat trimestral un informe a cada gestor de contracte on informarà de les variacions que s'hagin pogut produir en els components regulats i que afectin a la facturació, indicant com queden els nous preus a aplicar en el contracte i la variació percentual sobre el preu aplicable en el trimestre anterior.

Aquesta informació es donarà tant per al terme d'energia com el de potència, així com per altres conceptes com ara el preu de la reactiva.

L'adjudicatari haurà de justificar els preus expressats fent referència al document concret que els aplica (BOE). L'Ajuntament podrà requerir de l'adjudicatari qualsevol altre document complementari que serveixi com aclariment dels preus aplicats.

17.-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 d'acord amb els requeriments d'aquest Plec Tècnic.

Per fer constar la reclamació, el responsable de seguiment del punt de consum o el responsable de seguiment designat per l'Ajuntament, 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.

18.- MIGRACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS AL FINAL DEL CONTRACTE

El canvi de subministrador energètic comporta un període temporal de migració, per tal d'executar el traspàs dels subministraments i de les pòlisses de la companyia sortint cap a l'altre entrant.

La continuïtat en el subministrament energètic en tots els consums és objecte prioritari en el desenvolupament dels procediments de contractació. En aquets sentit la Companyia sortint col·laborarà, coordinarà i facilitarà en tot el possible, la migració dels subministraments cap a la nova Comercialitzadora entrant.

La Companyia sortint es compromet a continuar, sense cap tipus de restricció, el subministrament energètic en tots els consums objecte de la nova contractació mentre duri el procediment de migració, i fins que la nova companyia entrant pugui anar assumint els subministraments.

Durant el període de migració, la Companyia sortint aplicarà el mateix preu del terme d'energia que hagués estat vigent durant el darrer període contractual. Una vegada conegut l'adjudicatari del contracte següent, la companyia sortint podrà al·legar mitjançant informe motivat per escrit els possibles perjudicis econòmics que el període de migració li pogués originar si es mantenen els preus del terme d'energia. L'Ajuntament valorarà l'informe presentat i disposarà de la potestat d'aplicar una actualització de preus segons les fórmules aplicades a la comercialitzadora sortint amb anterioritat o sistema similar.

ANNEX I - RELACIÓ DE PUNTS DE SUBMINISTRAMENT

En les taules que es mostren a continuació consten les dades resumides per tarifa i centre gestor del conjunt de subministraments. Una relació detallada per a cada punt subministrament es dona en arxius adjunts al present document:

- ANNEX I.A LOT1
- ANNEX I.B LOT2
- ANNEX I.C LOT3

Aquestes taules d'inventari resten disponibles en el perfil del contractant en format de full de càlcul per tal de facilitar el treball amb les dades.

Agrupació per lots i tarifa d'accés.

BAIXA TENSÍO CONTRACTACIÓ A PREU FIX

LOT	TARIFA	POTENCIA kW	TENSÍO	DISCRIMI - NACIO HORARIA	NOMBRE DE PUNTS	CONSUM MWh/3 m	IMPORT 3 mesos
LOT1	2.0	<= 10	BT	1P	776	741	206.858,62 €
	2.0DH	<= 10	BT	2P	903	5.653	889.744,98 €
	2.1	10 ÷ 15	BT	1P	167	418	133.798,14 €
	2.1DH	10 ÷ 15	BT	2P	756	7.535	1.408.690,09 €
	3.0	P > 15	BT	3P	1.157	23.756	5.306.057,73 €
TOTAL LOT 1					3.759	38.103	7.945.149,56 €

LOT2	3.0	P > 15	BT	3P	32	1.293	354.584,00 €
TOTAL LOT 2					32	1.293	354.584,00 €

MITJA TENSÍO CONTRACTACIÓ A PREU FIX

LOT	TARIFA	POTENCIA kW	TENSÍO	DISCRIMI - NACIO HORARIA	NOMBRE DE PUNTS	CONSUM MWh/3 m	IMPORT 3 mesos
LOT3	3.1	<= 450	MT	3P	12	969	270.740,24 €
	6.1	> 450	MT	6P	18	4.921	1.375.666,43 €
TOTAL LOT 3					30	5.890	1.646.406,67 €

ANNEX II - ESPECIFICACIÓ DELS ARXIS DE FACTURACIÓ

Amb caràcter general, en la taula següent es donen els camps de informació que han de ser informats en els arxius de facturació mensual. El format de presentació d'aquesta informació s'acordarà amb el contractista a l'inici del contracte.

CAMPS DE INFORMACIÓ EN ELS ARXIS DE FACTURACIÓ					
#	CAMP INFORMACIÓ	#	CAMP INFORMACIÓ	#	CAMP INFORMACIÓ
01	cifEmisora	33	consumP2	65	preukWh3
02	cifTitular	34	consumP3	66	preuReactiva080
03	nomTitular	35	consumP4	67	preuReactiva095
04	numFactura	36	consumP5	68	contP1ini
05	numPolissa	37	consumP6	69	contP1final
06	cups	38	consumReacP1	70	contP2ini
07	Tipus lectura (real/estimada)	39	consumReacP2	71	contP2final
08	dataFacturacio	40	consumReacP3	72	contP3ini
09	dataInici	41	consumReacP4	73	contP3final
10	dataFi	42	consumReacP5	74	contP4ini
11	diesFacturats	43	consumReacP6	75	contP4final
12	mes	44	consumReactivaTotal	76	contP5ini
13	anyReferencia	45	cReactivaFacturar	77	contP5final
14	tarifa	46	Sector o Centre Gestor	78	contP6ini
15	consumTotal	47	d_ImportPotenciaFix	79	contP6final
16	importTotal	48	d_ImportPotExces	80	contReacP1ini
17	PotContP1	49	importPotencia	81	contReacP1final
18	PotContP2	50	importEnergia	82	contReacP2ini
19	potContP3	51	importReactiva	83	contReacP2final
20	PotBaseFactP1	52	importRecarrec	84	contReacP3ini
21	PotBaseFactP2	53	importComptador	85	contReacP3final
22	PotBaseFactP3	54	importDescompte	86	contReacP4ini
23	PotMaxPunta	55	ImportAltres	87	contReacP4final
24	PotMaxPla	56	importIEE	88	contReacP5ini
25	PotMaxVall	57	importDrets	89	contReacP5final
26	PotenciaMaxP1	58	ImportIva	90	contReacP6ini
27	PotenciaMaxP2	59	adreçaPolissa	91	contReacP6final
28	PotenciaMaxP3	60	preukW1	92	puntaContador
29	PotenciaMaxP4	61	preukW2	93	llanoContador
30	PotenciaMaxP5	62	preukW3	94	valleContador
31	PotenciaMaxP6	63	preukWh1	95	reactivaContador
32	consumP1	64	preukWh2	96	numAgrupacio

ANNEX III - MODEL D'OFERTA ECONÒMICA

Model d'oferta econòmica bàsica i metodologia d'anàlisi d'ofertes per a la contractació del subministrament elèctric durant un període de 3 mesos.

CRITERIS DE VALORACIÓ ECONÒMICA

1.- Condicionants

En base a les necessitats i criteris de l'Organització Municipal es licitaran tres, (3), subhastes electròniques:

- Subhasta 1 : LOT 1
Adjudicació de forma integral del Lot al licitador que presenti una millor oferta per al concepte PREU_LOT1.
- Subhasta 2 : LOT 2
Adjudicació de forma integral del Lot al licitador que presenti una millor oferta per al concepte PREU_LOT2.
- Subhasta 3 : LOT 3
Adjudicació de forma integral del Lot al licitador que presenti una millor oferta sobre el concepte PREU_LOT3.

2.- Criteri de valoració

Es valorarà el preu de les ofertes per la prestació de la totalitat dels serveis sol·licitats en el plec tècnic.

D'acord amb la expressió formulada en el present Annex III, la oferta amb un valor més baix del atribuït "Preu LOT" obtindrà l'adjudicació del Lot.

3.- Aspecte a valorar

L'aspecte a valorar en les ofertes serà un Preu, (Preu LOT) global per al conjunt de Sub_Lots, si és el cas, compresos en el Lot objecte de valoració.

Aquest Preu correspon a un preu unitari ponderat sobre la unitat de consum elèctric definida per a cada cas. En el cas d'existir sublots la ponderació de cadascun d'ells es realitza primer per a cada SubLot en funció del consum global en cada període i finalment ponderant el preu obtingut en cada SubLot en funció del seu consum global respecte al consum total del Lot. De no existir sublots la valoració tan sols es realitzarà ponderant el preu en funció del consum global en cada període.

Cal notar que aquest preu no conforma el preu final de la facturació elèctrica, ja que aquest es veu afectat també pel conjunt de conceptes definits en el present plec, com ara el terme de potència (regulat), complements per reactiva i excessos de potència i els impostos aplicables.



Cal dir que els preus de la oferta també podran patir variacions durant la vida del contracte ja que una part d'aquest preu està formada per components regulats, com ara les tarifes d'accés, els quals es troben sotmesos a canvis.

4.- Valoració d'ofertes

El preu de cada Lot serà calculat com a preu mig ponderat en funció del consum anual de cada Sub_Lot, sense l'IVA ni l'impost elèctric, que serà calculat a partir de la fórmula següent:

$$PREU_{SUB_LOT} = \frac{\sum_i CP_i * PO_i}{CTA_{SUB_LOT}} [c€/kWh]$$

On:

CP_i = Consum anual del Sub_Lot en el període "i" [kWh]
PO_i = Preu ofert en el període "i" [c€/kWh]
CTA_{SUB_LOT} = Consum total anual del Sub_Lot [kWh]

El Preu del Lot, (integració del Sub_Lots), resultant seria el següent :

$$PREU_LOT = \frac{\sum_i CSL_i * PREU_{SUB_LOT}}{CTA_{LOT}}$$

On:

CSL_i = Consum anual del Sub_Lot "i" [kWh]
CTA_{LOT} = Consum total anual del conjunt de Sub_Lots [kWh]

Nota :

El concepte " POi ", preu de les ofertes per a cada període, en cadascuna de les tarifes que integren els LOTS correspondrà al preu unitari del terme d'energia per a cada tarifa-període. Els preus en cada oferta per tarifa-període inclouran el component regulat (peatge) que correspongui a les tarifes d'accés vigents publicades en BOE, en la data de presentació de la oferta.

Atenent a una "corba de càrrega tipus" anual que es pot associar a cada Sub_Lot, es defineix el factor "F" com el percentatge del consum total anual atribuïble a cada període "i" . En virtut d'aquest factor "Fi", es mostra en la següent taula, per a cada Sub_Lot, el consum anual assignat a cada període "i", aquest factor es correspon al terme [CP_i / CTA_{SUB_LOT}] en cada període "i" per al càlcul del PREU_{SUB_LOT} :



LOT	SUBLOT	TARIFA	Períodes						PONDERAT SUBLOT [CSL _i /CTA _{LOT}]
			F1	F2	F3	F4	F5	F6	
LOT1	1	2.0		100%					1,94%
	2	2.0DH	24,51%		75,49%				14,84%
	3	2.1		100%					1,10%
	4	2.1DH	24,10%		75,90%				19,77%
	5	3.0	21,74%	52,92%	25,34%				62,35%
LOT2	1	3.0	20,07%	60,66%	19,27%				100,00%
LOT3	1	3.1	23,37%	43,08%	33,55%				16,45%
	2	6.1	11,51%	16,91%	7,00%	11,30%	8,77%	44,51%	83,55%

LOT 1 (Integració SubLots 1-2-3-4-5)

- **Preu LOT 1** = (0,01945* Preu Sub_Lot 1) + (0,14836* Preu Sub_Lot 2) +
+ (0,01097 * Preu Sub_Lot 3) + (0,19775* Preu Sub_Lot 4) + (0,62347 * Preu Sub_Lot 5) [c€ / kWh]

Observació: Unitat Preu LOT1 ➔ Cèntims d'Euro per kWh

LOT 2 (Lot únic)

En aquets cas al ser Lot únic, (sense sublots), es simplifica la formulació resultant :

$$PREU_{SUB_LOT} = PREU_{LOT}$$

On :

PO_i = Preu ofert en el període "i" [c€/kWh]

- **Preu LOT 2** = (0,200706 * PO₁)+(0,606647* PO₂) + (0,192647 *PO₃) [c€ / kWh]

Observació : Unitat Preu LOT2 ➔ Cèntims d'Euro per kWh

LOT 3 (Integració SubLots 1-2)

- **Preu LOT 3** = (0,16452* Preu Sub_Lot 1) + (0,83548* Preu Sub_Lot 2) [c€ / kWh]

Observació: Unitat Preu LOT3 ➔ Cèntims d'Euro per KWh

Els licitadors hauran de donar les seves ofertes en quant a Preu LOT per a cadascun dels Lots als quals es presentin.

Es facilitarà a cada licitador una eina de càlcul en format Excel per tal que l'atribut Preu LOT sigui calculat d'acord amb els preus oferts per a cada període i tarifa en funció dels factors de ponderació de consum.

5.- Format de presentació de les ofertes.

Cada licitador presentarà en sobre tancat la seva oferta de preus que s'ajustarà als models que es donen a continuació.

Caldrà presentar addicionalment el document Excel "CALCUL_PREU_OFERTES_LOTS.xlsx", que determina el preu mig ponderat i on queden detallats els preus unitaris per a cada tarifa – període.



LOT Nº 1

**INTEGRACIÓ : SUB_LOT 1 - SUB_LOT 2 - SUB_LOT 3 -
SUB_LOT 4 - SUB_LOT 5**

Dades d'identificació de l'expedient : .

Òrgan de l'Ajuntament de Barcelona que anuncia la contractació :

Expedient nº :

Contractació de: *Subministraments d'electricitat per a diversos edificis i
instal·lacions de l'Ajuntament de Barcelona i Organismes Associats.*

Pressupost de licitació :

*Set milions nou-cents quaranta-cinc mil cent quaranta-nou Euros amb cinquanta-sis Cèntims
(7.945.149,56.- €), IVA inclòs.*

Dades d'identificació del firmant de la proposició i del licitador : .

Cognoms i nom del signant de la proposició :

DNI o equivalent del signant de la proposició :

Relació que uneix al signant amb el licitador :

Raó Social del licitador :

NIF del licitador :

Telèfon :

Fax :

Domicili del licitador :

Correu electrònic:

Proposició econòmica : .

El sota signant, en virtut de la representació que ostenta, es compromet, en nom del seu representat, a l'execució del subministrament, d'acord amb els següents preus unitaris oferts :

1.) Terme de potència :

Els preus per períodes tarifaris del terme de potència, seran els corresponents a les tarifes publicades al Butlletí Oficial de l'Estat en cada moment.

2.) Impost sobre l'electricitat :

Els imports per l'impost sobre l'electricitat, seran els corresponents als valors publicats al Butlletí Oficial de l'Estat en cada moment.



3.) Preus unitaris energia per període (POi)

Sense incloure impost elèctric, ni termes de potència, ni l'impost de valor afegit (I.V.A.)

Els preus unitaris ofertats, (POi), per cada període (Pi) i per cada SUB_LOT, s'indicaran en cèntims d'Euro per kWh (c€/ kWh), amb quatre decimals de precisió.

SUBLOT Tarifa	P1 (c€/ kWh)	P2 (c€/ kWh)	P3 (c€/ kWh)
Sub_Lot 1 2.0A		(PO2)Sub_lot1	
Sub_Lot 2 2.0DHA	(PO1)Sub_lot2		(PO3)Sub_lot2
Sub_Lot 3 2.1		(PO2)Sub_lot3	
Sub_Lot 4 2.1DHA	(PO1)Sub_lot4		(PO3)Sub_lot4
Sub_Lot 5 3.0A	(PO1)Sub_lot5	(PO2)Sub_lot5	(PO3)Sub_lot5

4.) Preu total terme variable dels Sub_Lots

Calculat segons la metodologia d'anàlisi d'ofertes exposada als Plecs.

SUB LOT 1 :

- a) Oferta en Període 1 = 1 * Preu energia en Període 1 expressat en [c€/kWh]
b) Preu del Sub_Lot.

$$\text{PREU SUB_LOT1} = 1 * \text{PO2 [c€/kWh]}$$

$$\text{PREU SUB_LOT1} = \text{_____ c€/kWh}$$

SUB LOT 2 :

- a) Oferta en Període 1 = 0,245119* Preu energia en Període 1 expressat en [c€/kWh]
b) Oferta en Període 3 = 0,754881* Preu energia en Període 3 expressat en [c€/kWh]
c) Preu del Sub_Lot.

$$\text{PREU SUB_LOT 2} = 0,245119* \text{PO1} + 0,754881* \text{PO3 [c€/kWh]}$$

$$\text{PREU SUB_LOT2} = \text{_____ c€/kWh}$$

SUB LOT 3 :

a) Oferta en Període 1 = 1 * Preu energia en Període 1 expressat en [c€/kWh]

b) Preu del Sub_Lot.

$$\text{PREU SUB_LOT3} = 1 * \text{PO2 [c€/kWh]}$$

$$\text{PREU SUB_LOT3} = \text{_____ c€/kWh}$$

SUB LOT 4 :

a) Oferta en Període 1 = 0,249976* Preu energia en Període 1 expressat en [c€/kWh]

b) Oferta en Període 3 = 0,750024* Preu energia en Període 3 expressat en [c€/kWh]

c) Preu del Sub_Lot.

$$\text{PREU SUB_LOT 4} = 0,249976* \text{PO1} + 0,750024* \text{PO3 [c€/kWh]}$$

$$\text{PREU SUB_LOT4} = \text{_____ c€/kWh}$$

SUB LOT 5 :

a) Oferta en Període 1 = 0,217392* Preu energia en Període 1 expressat en [c€/kWh]

b) Oferta en Període 2 = 0,529225* Preu energia en Període 2 expressat en [c€/kWh]

c) Oferta en Període 3 = 0,253383* Preu energia en Període 3 expressat en [c€/kWh]

d) Preu del Sub_Lot.

$$\text{PREU SUB_LOT 5} = 0,217392* \text{PO1} + 0,529225* \text{PO2} + 0,253383* \text{PO3 [c€/kWh]}$$

$$\text{PREU SUB_LOT5} = \text{_____ c€/kWh}$$

5.) Preu Paquet de Contractació LOT1 (PREU_LOT1):

$$\text{PREU_LOT1} = \left((\text{CTA_SUB_Lot1} * \text{PREU SUB_Lot1}) + (\text{CTA_SUB_Lot2} * \text{PREU SUB_Lot2}) + (\text{CTA_SUB_Lot3} * \text{PREU SUB_Lot3}) + (\text{CTA_SUB_Lot4} * \text{PREU SUB_Lot4}) + (\text{CTA_SUB_Lot5} * \text{PREU SUB_Lot5}) \right) / \text{CTA_LOT 1}$$

CTA_SUB_Lot (i) = Consum Anual Sub_Lot (i) (kWh)

CTA_LOT1 = Consum Total Anual LOT 1 (kWh)

PREU_LOT1 = Preu_Lot 1 (c€/kWh)

Aplicant coeficients :

$$\text{PREU_LOT1} = (0,01945* \text{Preu Sub_Lot 1}) + (0,14836* \text{Preu Sub_Lot 2}) +$$



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Recursos-Direcció de Serveis d'Administració
Direcció de Logística i Manteniment
Departament de Subministraments i Estalvi Energètic
Cr. Avinyó, 7, 3^a pl.
08002 Barcelona Tel. 934027462 www.bcn.cat

+ (0,01097 * Preu Sub_Lot 3) + (0,19775* Preu Sub_Lot 4) + (0,62347 * Preu Sub_Lot 5)

Resultat:

PREU PAQUET DE CONTRACTACIÓ LOT 1 = _____ c€/kWh

A a.....de..... del 2.017

Signatura,



PAQUET DE CONTRACTACIÓ N° 2

Dades d'identificació de l'expedient : .

Òrgan de l'Ajuntament de Barcelona que anuncia la contractació :

Expedient n° :

Contractació de: Subministraments d'electricitat per a diversos edificis i instal·lacions de l'Ajuntament de Barcelona i Organismes Associats.

Pressupost de licitació :

Tres-cents cinquanta-quatre mil cinc-cents vuitanta-quatre Euros
(354.584,00 .- €), IVA inclòs.

Dades d'identificació del firmant de la proposició i del licitador : .

Cognoms i nom del signant de la proposició :

DNI o equivalent del signant de la proposició :

Relació que uneix al signant amb el licitador :

Raó Social del licitador :

NIF del licitador :

Telèfon :

Fax :

Domicili del licitador :

Correu electrònic:

Proposició econòmica : .

El sota signant, en virtut de la representació que ostenta, es compromet, en nom del seu representat, a l'execució del subministrament, d'acord amb els següents preus unitaris oferts :

1.) Terme de potència :

Els preus per períodes tarifaris del terme de potència, seran els corresponents a les tarifes publicades al Butlletí Oficial de l'Estat en cada moment.

2.) Impost sobre l'electricitat :

Els imports per l'impost sobre l'electricitat, seran els corresponents als valors publicats al Butlletí Oficial de l'Estat en cada moment.

3.) Preus unitaris energia per període (POi)

Sense incloure impost elèctric, ni termes de potència, ni l'impost de valor afegit (I.V.A.)

Els preus unitaris ofertats, (POi), per cada període (Pi) i per al LOT, s'indicaran en cèntims



d'Euro per kWh (c€/ kWh), amb quatre decimals de precisió.

LOT 2	P1 (c€ /kWh)	P2 (c€ /kWh)	P3 (c€ /kWh)
Preus	(PO1)	(PO2)	(PO3)

4.) Preu Paquet de Contractació LOT2 (PREU_LOT2):

Calculat segons la metodologia d'anàlisi d'ofertes exposada als Plecs.

Calculat segons la metodologia d'anàlisi d'ofertes exposada als Plecs.

LOT 2 :

- a) Oferta en Període 1 = 0,226504* Preu energia en Període 1 expressat en [c€/kWh]
- b) Oferta en Període 2 = 0,580831* Preu energia en Període 2 expressat en [c€/kWh]
- c) Oferta en Període 3 = 0,192665* Preu energia en Període 3 expressat en [c€/kWh]
- d) Preu del Sub_Lot.

Aplicant coeficients :

$$\text{PREU LOT 2} = 0,226504 * \text{PO1} + 0,580831 * \text{PO2} + 0,192665 * \text{PO3} \quad [\text{c€/kWh}]$$

Resultat :

PREU PAQUET DE CONTRACTACIÓ LOT 2 = _____ c€/kWh

A a.....de..... del 2.017

Signatura,



PAQUET DE CONTRACTACIÓ N° 3

Dades d'identificació de l'expedient : .

Òrgan de l'Ajuntament de Barcelona que anuncia la contractació :

Expedient n° :

Contractació de: Subministraments d'electricitat per a diversos edificis i
instal·lacions de l'Ajuntament de Barcelona i Organismes Associats.

Pressupost de licitació :

Un milió sis-cents quaranta-sis mil quatre-cents sis Euros amb seixanta-set Cèntims
(1.646.406,67 .- €), IVA inclòs.

Dades d'identificació del firmant de la proposició i del licitador : .

Cognoms i nom del signant de la proposició :

DNI o equivalent del signant de la proposició :

Relació que uneix al signant amb el licitador :

Raó Social del licitador :

NIF del licitador :

Telèfon :

Fax :

Domicili del licitador :

Correu electrònic:

Proposició econòmica : .

El sota signant, en virtut de la representació que ostenta, es compromet, en nom del seu representat, a l'execució del subministrament, d'acord amb els següents preus unitaris oferts :

1.) Terme de potència :

Els preus per períodes tarifaris del terme de potència, seran els corresponents a les tarifes publicades al Butlletí Oficial de l'Estat en cada moment.

2.) Impost sobre l'electricitat :

Els imports per l'impost sobre l'electricitat, seran els corresponents als valors publicats al Butlletí Oficial de l'Estat en cada moment.

3.) Preus unitaris energia per període (POi)

Sense incloure impost elèctric, ni termes de potència, ni l'impost de valor afegit (I.V.A.)

Els preus unitaris ofertats, (POi), per cada període (Pi) i per cada SUB_LOT, s'indicaran en cèntims d'Euro per kWh (c€/ kWh), amb quatre decimals de precisió.

SUBLOT Tarifa	P1 (c€/ kWh)	P2 (c€/ kWh)	P3 (c€/ kWh)	P4 (c€/ kWh)	P5 (c€/ kWh)	P6 (c€/ kWh)
Sub_Lot 1 3.0A	(PO1)Sub_lot1	(PO2)Sub_lot1	(PO3)Sub_lot1			
Sub_Lot 5 6.1A	(PO1)Sub_lot2	(PO2)Sub_lot2	(PO3)Sub_lot2	(PO4)Sub_lot2	(PO5)Sub_lot2	(PO6)Sub_lot2

4.) Preu total terme variable dels Sub_Lots

Calculat segons la metodologia d'anàlisi d'ofertes exposada als Plecs.

SUB LOT 1 :

- a) Oferta en Període 1 = 0,233673* Preu energia en Període 1 expressat en [c€/kWh]
b) Oferta en Període 2 = 0,430860* Preu energia en Període 2 expressat en [c€/kWh]
c) Oferta en Període 3 = 0,335467* Preu energia en Període 3 expressat en [c€/kWh]
d) Preu del Sub_Lot.

$$\text{PREU SUB_LOT 1} = 0,233673 * \text{PO1} + 0,430860 * \text{PO2} + 0,335467 * \text{PO3} \quad [\text{c€/kWh}]$$

$$\text{PREU SUB_LOT1} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ c€/kWh}$$

SUB LOT 2 :

- a) Oferta en Període 1 = 0,115118 * Preu energia en Període 1 expressat en [c€/kWh]
b) Oferta en Període 2 = 0,169074 * Preu energia en Període 2 expressat en [c€/kWh]
c) Oferta en Període 3 = 0,070005 * Preu energia en Període 3 expressat en [c€/kWh]
d) Oferta en Període 4 = 0,113049 * Preu energia en Període 4 expressat en [c€/kWh]
e) Oferta en Període 5 = 0,087690 * Preu energia en Període 5 expressat en [c€/kWh]
f) Oferta en Període 6 = 0,445064 * Preu energia en Període 6 expressat en [c€/kWh]
g) Preu del Sub_Lot.

$$\text{PREU SUB_LOT 2} = 0,115118 * \text{PO1} + 0,169074 * \text{PO2} + 0,070005 * \text{PO3} + 0,113049 * \text{PO4} + 0,087690 * \text{PO5} + 0,445064 * \text{PO6} \quad [\text{c€/kWh}]$$

$$\text{PREU SUB_LOT2} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ c€/kWh}$$

5.) Preu Paquet de Contractació LOT3 (PREU_LOT3):

$$\text{PREU_LOT3} = \frac{((\text{CTA_SUB_Lot1} * \text{PREU SUB_Lot1}) + (\text{CTA_SUB_Lot2} * \text{PREU SUB_Lot2}))}{\text{CTA_LOT 3}}$$

CTA_SUB_Lot (i) = Consum Anual Sub_Lot (i) (kWh)

CTA_LOT3 = Consum Total Anual LOT 3 (kWh)

PREU_LOT3 = Preu_Lot 3 (c€/kWh)

Aplicant coeficients :

$$\text{PREU_LOT3} = (0,16452 * \text{PREU SUB_Lot1}) + (0,83548 * \text{PREU SUB_Lot2})$$

Resultat:

PREU PAQUET DE CONTRACTACIÓ LOT 3 = _____ c€/kWh

A a.....de..... del 2.017

Signatura,