



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL “SUMINISTRAMENT D’ENERGIA
ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSÍO D’ATL”**

Sant Joan Despí, gener de 2023

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS.....	3
2. OBJECTE	4
3. ÀMBIT I ABAST D'APLICACIÓ	4
4. MARC LEGAL D'APLICACIÓ	4
5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	5
5.1. Condicions generals d'execució del Contracte	5
5.2. Direcció i seguiment del Contracte	6
5.3. Responsabilitat de l'empresa adjudicatària	7
5.4. Facturació	7
5.5. Qualitat i Garantia de subministrament.....	8
5.6. Equips de mesura	9
5.7. Condicions de subministrament.....	10
5.8. Divisió en lots.....	10
6. OFERTA DE SUBMINISTRAMENT	10
6.1. Modalitat oferta a Preu Fix.....	11
6.2. Modalitat oferta a Preu indexat <i>Pass Through</i>	14
6.3. Modalitat oferta a Preu indexat <i>Pass Pool</i>	15
7. SOLVÈNCIA TÈCNICA DELS LICITADORS	16
8. VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES	16
9. SUBCONTRACTACIÓ	16
10. GARANTIA	16
11. AMIDAMENT I ABONAMENT DEL CONTRACTE	17
11.1. Amidament i abonament.....	17
11.2. Actualització de preus	17
12. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	17
13. PRESSUPOST DE LICITACIÓ	18
13.1. Condicions de l'oferta econòmica.....	18
13.2. Pressupost total de licitació	18
13.3. Pressupost Lot Núm. 1 – AT	19
13.4. Pressupost Lot Núm. 2 – BT	19
13.5. Pressupost total de licitació	20
14. SIGNATURES	21
15. ANNEXOS.....	22
15.1. Annex Núm. 1. Llistat d'instal·lacions d'ATL	22
15.2. Annex Núm. 2. Camps d'informació facturació	22
15.3. Annex Núm. 3. Punts de subministrament d'ATL	22
15.4. Annex Núm. 4. Distribució de consums d'ATL	22
15.5. Annex Núm. 5. Corbes horàries	22
15.6. Annex Núm. 6.1. Determinació preus oferta i renovació Lot Núm. 1 – AT	22
15.7. Annex Núm. 6.2. Determinació preus oferta i renovació Lot Núm. 2 – BT	23

1. ANTECEDENTS

El Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, estableix que ATL és una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

Atès els art. 2.1 i 3 del Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, es crea ATL amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, i construir, conservar, gestionar i explotar la xarxa d'abastament Ter Llobregat, que justifica que la prestació objecte d'aquestes actuacions s'ajusta a les funcions de l'àmbit competencial d'ATL.

L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL) gestiona l'abastament d'aigua potable en alta del sistema Ter-Llobregat i s'encarrega de la captació, potabilització i distribució de l'aigua potable fins els dipòsits de capçalera municipals.

ATL subministra aigua potable "en alta" (fins als dipòsits municipals) a més de 100 municipis de les comarques de l'Alt Penedès, l'Anoia, el Baix Llobregat, el Barcelonès, el Garraf, el Maresme, la Selva, el Vallès Oriental i el Vallès Occidental, el que representa una població al voltant dels 5 milions d'habitants.

La xarxa de distribució que gestiona ATL té una superfície de territori abastit de 1.800 km², el que representa una capacitat de tractament de 350 hm³/any amb un cabal màxim de tractament de 14 m³/s.

El sistema Ter-Llobregat és una complexa trama d'instal·lacions de captació, plantes de tractament d'aigua, dipòsits, estacions de bombament i xarxes de distribució que permeten que l'aigua provinent dels rius Ter i Llobregat arribi als municipis amb qualitat òptima per al consum humà.

Les principals infraestructures que gestiona són les següents:

- Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) del Ter, situada als termes municipals de Cardedeu, La Roca del Vallès i Llinars del Vallès amb una capacitat de tractament de 8 m³/s.
- Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) del Llobregat, situada al terme municipal d'Abrera amb una capacitat de tractament de 3,2 m³/s.
- Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) del Cardener situada al terme municipal de Navès amb una capacitat de tractament de 0,6 m³/s.
- Instal·lació de Tractament d'Aigua de Mar (ITAM) del Llobregat, situada al terme municipal de El Prat de Llobregat amb una capacitat de tractament de 2 m³/s.
- Instal·lació de Tractament d'Aigua de Mar (ITAM) de la Tordera situada al terme municipal de Blanes amb una capacitat de tractament de 0,6 m³/s.
- Més de 167 dipòsits d'emmagatzematge d'aigua potable amb capacitats compreses entre 270 m³ i 180.000 m³.
- Més de 63 estacions de bombament amb bombes de potència compreses entre 30 kW i 2,80 MW.
- Més de 1.017 km de canonades de diàmetres compresos entre 100 mm i 3.000 mm.

ATL té actualment contractat el seu subministrament elèctric en el Mercat Lliure d'Electricitat, mitjançant Empreses Comercialitzadores, aprofitant la creació de la figura dels Consumidors Qualificats creada per la Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric i el seu desenvolupament reglamentari.

Es proposa iniciar un procés de licitació pel subministrament d'energia elèctrica al menor cost possible i en les condicions de qualitat del producte que garanteixi les necessitats d'ATL.

En aquest procés de licitació, es consideraren els millors preus ofertats pels Comercialitzadors licitants, sobre el valor de referència indicat per a cada punt.

A partir de l'1 de gener de 2009 el subministrament passa a ser exercit en la seva totalitat per les empreses comercialitzadores en lliure competència i són els consumidors d'electricitat qui trien lliurement al seu subministrador.

En aquest concurs, es licitarà, per tant, la totalitat dels subministraments d'energia elèctrica d'ATL.

2. OBJECTE

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) té per objecte determinar les condicions i característiques tècniques particulars a les quals s'ha d'ajustar l'execució del Contracte relatiu al "**SUMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIÓ D'ATL**".

Aquest Contracte donarà servei al compliment de les diferents normatives i reglaments corresponents d'aplicació.

3. ÀMBIT I ABAST D'APLICACIÓ

L'àmbit i abast d'aplicació d'aquest Contracte inclou el conjunt de les instal·lacions i equipaments d'ATL. Aquestes es troben llistades a l'Annex Núm. 1 del present document en format .xlsx.

ATL designarà a un responsable del seguiment del Contracte (d'aquí en endavant s'anomenarà Gestor Tècnic d'ATL). Tanmateix, l'empresa Adjudicatària haurà de designar un Interlocutor.

En relació als punts de subministrament que donen servei a aquestes instal·lacions, cal especificar que, degut a la pròpia dinàmica de funcionament d'ATL cal tenir present que l'inventari de punts de subministrament podrà tenir variacions respecte a la relació inclosa a l'Annex Núm. 3 tant pel que fa a altes com a baixes, si bé cal indicar que la possible variació no serà significativa en quan al volum total de subministrament.

En relació a les altes de subministrament, aquestes seran incorporades al Contracte amb els mateixos preus que corresponguin al seu lot i grup tarifari. Respecte a les baixes de subministrament, aquestes no donaran lloc a cap tipus d'indemnització per ATL.

4. MARC LEGAL D'APLICACIÓ

A l'hora de portar a terme l'execució del subministrament descrit en el present document, serà necessari tenir en compte cadascuna de les normes específiques que siguin d'aplicació.

El marc legislatiu sobre el que es fonamenten les activitats de comercialització i contractació d'electricitat en un mercat liberalitzat és bàsicament el següent:

- Llei 54/1997, 17/2007 i 24/2013, de 26 de desembre, del Sector Elèctric
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

La prestació del Contracte "**SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIO D'ATL**" es realitzarà atenent als següents condicionants bàsics considerats com a mínims.

5.1. Condicions generals d'execució del Contracte

Les condicions generals d'execució del Contracte seran l'abast del subministrament a realitzar per l'adjudicatari i, per tant, plenament inclosos en la seva oferta.

La comercialitzadora haurà de dur a terme totes les actuacions tècniques i administratives per a la provisió del subministrament i servei i d'energia elèctrica, i serà interlocutor amb l'empresa distribuïdora. Totes les actuacions que porti a terme hauran de ser autoritzades explícitament pels serveis tècnics de ATL.

La comercialitzadora haurà de dur a terme totes les actuacions tècniques i administratives per a la provisió del servei, i serà interlocutor amb l'empresa distribuïdora. Totes les actuacions que porti a terme hauran de ser autoritzades explícitament pels serveis tècnics d'ATL.

Seràn obligacions generals de l'empresa comercialitzadora, sens perjudici de les restants obligacions que s'especifiquen al llarg del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i els seus Annexos, les següents:

- El lliurament i registre de la facturació mensual abans del dia 10, o següent dia hàbil, del mes següent al facturat.
- El lliurament dels arxius informàtics amb la facturació mensual presentada abans del dia 10, o següent dia hàbil, del mes següent al facturat.
- La redacció dels documents necessaris per a l'execució del subministrament elèctric.
- L'adquisició de totes les primeres matèries i materials necessaris per a l'execució del subministrament elèctric.
- L'assegurament de la qualitat dels treballs objecte del present document.
- L'assistència tècnica respecte del subministrament elèctric.
- Tota aquella tasca la competència de la qual sigui atribuïda a l'empresa comercialitzadora en la legislació elèctrica.
- L'empresa comercialitzadora estarà obligada a realitzar davant l'empresa distribuïdora totes aquelles gestions relacionades amb:
 - Altes i baixes de subministraments.
 - Reduccions i ampliacions de potència.
 - Canvis de titularitat.

- Altres: canvis en el tipus de Contracte ATR, gestionar indemnitzacions per talls de subministrament amb dret a compensació, gestionar expedients per frau o anomalies en la mesura, etc.

La comercialitzadora haurà de ser capaç de proveir a ATL 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 què pugui ser utilitzada posteriorment amb finalitats d'auditoria, verificació, validació, etc. A tal fi es presentarà en el format electrònic definit per ATL mitjançant els següents canals d'informació:

- Internet. La comercialitzadora posarà a disposició d'ATL 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. Disposarà d'una plataforma web on poder accedir a la facturació generada en un format com el que es presenta la facturació en paper en suport *.pdf*, es valorarà també de forma positiva la facilitat de tenir accés a les corbes de càrrega per període seleccionat així com a llistats de facturació agrupada en format *.xlsx*.
- Delegat del Contracte. La comercialitzadora designarà una única persona com a responsable màxim davant d'ATL. Així mateix designarà un coordinador del servei pel tractament dels temes operatius diaris, que realitzi les funcions de coordinació i d'interrelació. Les funcions d'aquest delegat queden especificades a la clàusula 5.1 d'aquest plec.
- La comercialitzadora disposarà d'un canal únic de comunicació permanent per a la atenció i la informació en el cas d'incidències en els subministraments. No facilitarà cap informació a tercers ni a altres que no siguin els designats o indicats per part del coordinador d'ATL, en relació als subministraments e instal·lacions objecte del Contracte.

ATL posarà a disposició del Contracte un únic interlocutor per a la seva gestió i direcció, i un equip tècnic per a la gestió i seguiment dels treballs.

5.2. Direcció i seguiment del Contracte

L'empresa Adjudicatària del Contracte aportarà el personal necessari per realitzar les actuacions objecte del mateix, d'acord amb les condicions descrites a continuació.

Els interlocutors vàlids per a la gestió del Contracte dels treballs descrits en el present plec són:

- Per part de l'empresa adjudicatària (Contractista / Adjudicatari). El Delegat del Contracte que figuri a la proposta presentada durant el procés de licitació. El Delegat serà l'interlocutor de l'empresa adjudicatària i qui lideri a l'equip humà que l'empresa adjudicatària disposi per a l'acompliment del present Contracte. Atendrà els suggeriments i peticions del Gestor d'ATL i disposarà dels mitjans humans necessaris pel correcte compliment del Contracte.

També mantindrà reunions periòdiques amb el responsable del Contracte per analitzar la gestió dels treballs, les incidències, les millores o qualsevol altra qüestió a tractar.

- Per part d'ATL. El Gestor Tècnic d'ATL serà la Unitat de Gestió Energètica de la Direcció de Planificació i Gestió Territorial d'ATL.

La funció del Gestor d'ATL serà la de supervisar la marxa general l'execució del Contracte. Serà responsable de la verificació dels consums, facturació i serà la persona

interlocutora per les incidències al subministrament, així com temes a tractar per ATL. El Gestor efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de les tasques encomanades. Mantindrà reunions periòdiques amb l'interlocutor de l'empresa adjudicatària, en les que s'aprovarà la quantitat econòmica a facturar i es realitzarà un seguiment de la marxa general del Contracte. A més, supervisarà tècnicament la facturació.

5.3. Responsabilitat de l'empresa adjudicatària

L'Adjudicatari és responsable de l'execució dels treballs segons les condicions establertes al Contracte i en els documents que componen aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

5.4. 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 per ATL i aniran a càrrec de la comercialitzadora.

La comercialitzadora generarà la facturació d'acord amb els cicles de lectura de la companyia distribuïdora elèctrica.

La facturació es farà en format electrònic. 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 al sector públic i determina l'obligació de presentació de factura electrònica, per aquelles entitats i factures que preveu la llei. La facturació es presentarà mensualment al departament d'ATL responsable de la seva gestió per a la seva validació i tramitació.

El lliurament de les factures s'efectuarà a través del servei *e.FACT*, punt general d'entrada de les factures electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya. Serà requeriment imprescindible que el número del Contracte consti en el camp "*FileReference*".

La informació que es faciliti per part de la comercialitzadora haurà de ser compatible amb els sistemes d'informació, gestió i manteniment d'ATL i dels que la comercialitzadora tindrà coneixement.

La comercialitzadora no podrà canviar de forma unilateral els formats, continguts i altres aspectes dels fitxers en format electrònic sense el vistiplau dels serveis tècnics d'ATL. 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.

L'entrada a Registre electrònic i la seva identificació és l'única acreditació de la recepció de la documentació per part d'ATL.

La comercialitzadora lliurarà en suport informàtic un fitxer amb el format i contingut que les persones designades per ATL 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 ATL.

A l'Annex Núm. 2 s'especifiquen els camps a incloure a l'arxiu digital de facturació.

Mensualment, alhora que s'envii l'anterior fitxer de facturació, es remetrà per via electrònica (*mail*) un fitxer amb les factures emeses en suport *.pdf*. S'haurà de mantenir la integritat i coherència de la informació continguda en ambdós sistemes, independentment del seu format o suport.

La facturació electrònica afectarà a la totalitat del procediment de facturació, la seva implantació serà prèviament exposada a la comercialitzadora 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 d'informació per part de la comercialitzadora es realitzarà sense repercutir cap cost addicional.

Els preus ofertats per a cada període de les tarifes d'accés seran aplicats en la forma especificada en el present Contracte al consum (en kWh) registrat dintre de cada període en el cicle de lectura.

ATL suspèn timerà la tramitació de les factures que incompleixin qualsevol dels requisits expressats o que contingui 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 la comercialitzadora 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.

ATL abonarà l'import de les factures segons la norma d'aplicació de les administracions públiques.

Per aspectes de caire pressupostari i administratiu, al final de cada any, així com al final de la durada del Contracte, cal tenir presents i respectar les dates de tancament de la recepció de facturació per part d'ATL.

Cada CUPS generarà una factura, que constituirà el document comptable, el qual disposarà de totes les dades fiscals i comptables requerides per la normativa.

5.5. Qualitat i Garantia de subministrament

La comercialitzadora realitzarà, a petició dels serveis tècnics d'ATL, tasques d'interlocució amb l'empresa distribuïdora per tal de resoldre les incidències de qualitat o subministrament que es puguin presentar.

S'estableix un termini màxim de 5 dies naturals per tal de donar resposta a les peticions realitzades en aquest sentit donat que es tracta d'un servei d'abastament d'aigua potable i, per tant, d'un servei essencial.

En cas que es derivi alguna compensació econòmica a favor d'ATL, la comercialitzadora haurà de reclamar-ne el pagament a la companyia distribuïdora corresponent, el qual haurà de ser posteriorment transferit íntegrament a ATL, aportant còpia dels documents emesos a tal efecte per la distribuïdora.

Seràn abonades al Contracte aquelles 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 l'energia elèctrica que, a cada moment, demandin els punts de consum objecte d'aquest Contracte, inclòs en situacions especials de demanda. Mantindrà per cadascun dels punts de subministrament elèctric objecte del Contracte, la potència contractada. En cas que ATL demani modificacions en la contractació de potència, tant si es tracta d'una ampliació com d'una reducció de potència; canvi de nom o recuperació de CUPS o noves contractacions de punts de subministrament, la comercialitzadora s'encarregarà de tramitar la corresponent sol·licitud davant la companyia distribuïdora corresponent.

Respecte a la garantia del subministrament, en aplicació de l'Art. 52.4 de la Llei 24/2013 del Sector Elèctric, i del Reial Decret Llei 7/2016 de 23 de desembre, la comercialitzadora donarà a aquells subministraments que compleixin els criteris indicats, la condició de serveis essencials, no podent-ne suspendre el subministrament d'energia elèctrica sota cap concepte.

Atenent al que s'estableix en l'article 62 i art. 103 del Reial Decret 1955/2000 d'1 de desembre, en aquelles instal·lacions on l'empresa distribuïdora ja ha donat el seu vistiplau en l'anomenada "inspecció prèvia" en allò que fa referència a: modificació de Contractes, ampliacions de potència o nous Contractes, el temps màxim de tramitació per la formalització i activació del nou Contracte no serà superior als terminis que marca la legislació vigent.

5.6. Equips de mesura

L'empresa distribuïdora farà la lectura i validació dels registres horaris de consum als 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.

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 o qualsevol normativa que la substitueixi, modifiqui o complementi). La comercialitzadora vetllarà pel compliment d'aquests requeriments.

El preu del lloguer i gestió de l'equip de mesura serà el reglamentàriament vigent a cada moment i el que facturi la distribuïdora responsable de la mesura a la comercialitzadora. La comercialitzadora traslladarà aquest cost a ATL a la seva facturació sense cap cost addicional.

La comercialitzadora haurà de tramitar qualsevol tipus de reclamació presentada per ATL en relació a la mesura de consums, factures emeses, talls indeguts, etc.

La comercialitzadora haurà de definir i dur 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 comercialitzadora requerirà a la empresa distribuïdora la informació relativa a les actes d'inspecció (incloent fotografies) i verificació sobre els equips de mesura que aquesta realitzi.

5.7. Condicions de subministrament

L'energia comercialitzada serà d'origen 100% renovable.

En base a les Directives 2009/28/CE i 2004/08/CE del Parlament Europeu i del Consell relatives a la promoció de l'electricitat generada a partir d'energies renovables en el mercat interior de l'electricitat s'estableix com a condició especial d'execució cobrir la demanda d'energia elèctrica dels punts de consum amb un 100% d'energia procedent de fonts renovables. Per al compliment de l'esmentada condició es considerarà el Sistema de Garanties d'Origen establert en l'Ordre ITC/1522/2007 de 24 de maig i en el seu modificat ITC/2914/2011 de 27 d'octubre.

No s'admetran garanties de cogeneració d'alta eficiència.

Els certificats de la CNMC que garanteixin aquesta acreditació s'hauran de remetre a ATL anualment abans del 30 d'abril de l'any posterior al de redempció, o a més trigat en la data en que ho publiqui la CNMC.

5.8. Divisió en lots

Aquest Contracte està dividit en dos lots diferents:

LOT NÚM. 1 – ALTA TENSIÓ (AT)

Les tarifes associades al Lot Núm. 1 – Alta Tensió (AT) són les següents:

- Tarifa 6.1TD.
- Tarifa 6.4TD.

LOT NÚM. 2 – BAIXA TENSIÓ (BT)

Les tarifes associades al Lot Núm. 2 – Baixa Tensió (BT) són les següents:

- Tarifa 2.0TD.
- Tarifa 3.0TD.

Als Annexos del present document s'adjunten el llistat de punts de subministrament i la distribució de consums per cadascun dels dos lots licitats.

6. OFERTA DE SUBMINISTRAMENT

L'oferta de subministrament es centrarà en el terme d'energia (T_{ene}). No obstant això, l'empresa comercialitzadora, a banda de determinar el preu de l'energia, facturarà la resta de conceptes que conformen el preu final de l'electricitat. Es tracta de conceptes que tenen un preu regulat i, per tant, seran traslladats directament a la factura, sense cap cost addicional.

- Terme de potència (T_{pot}): 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 per la Circular 3 de 15 de gener de 2020, de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, per la qual s'estableix la metodologia per al càlcul dels peatges de transport i distribució d'electricitat (o aquell text que la modifiqui o substitueixi) i el preu vigent del peatge de potència publicat en el BOE per al període d'aplicació.

- Terme de reactiva (T_{rea}): d'aplicació en funció de la tarifa d'accés i el consum d'energia reactiva mesurat. La forma d'aplicar aquest terme ve donada per la Circular 3 de 15 de gener, de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, per la qual s'estableix la metodologia per al càlcul dels peatges de transport i distribució d'electricitat (o aquell text que la modifiqui o substitueixi) i el preu serà el vigent publicat en el BOE.
- Lloguer d'equips i gestió de la mesura (Llog): cost que l'empresa distribuïdora aplica al lloguer i gestió de l'equip de mesura pel període de facturació i que la comercialitzadora trasllada a la factura.
- Impost Elèctric sobre l'Energia Elèctrica (IEE): en aplicació de la Directiva 2003/96/CE del Consell Europeu de 27 d'octubre de 2003, per la qual es reestructura el règim comunitari d'imposició dels productes energètics i de l'electricitat, en l'Impost Especial sobre l'Electricitat segons el tipus legalment vigent. Aquest impost repercutirà sobre la suma dels conceptes $T_{ene} + T_{pot} + T_{rea}$. **ATL disposa del CIE (Código de Identificación de la Electricidad)** que d'acord amb la Llei 28/2014, de 27 de novembre estableix que des de l'1 de gener de 2015 els seus subministraments elèctrics tenen dret a una reducció del 85 % de la Base Imposable de l'IEE.
- IVA: segons el tipus establert legalment d'aplicació a cada tarifa o grup de subministrament. A repercutir sobre la suma del conjunt de conceptes.

Pel conjunt de conceptes mencionats 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.

Els subministraments objecte de licitació es detallen a l'Annex Núm. 3.

A l'Annex Núm. 4 es proporciona la distribució del consum anual d'acord amb els períodes actualment vigents.

A l'Annex Núm. 5 es proporcionen les corbes de càrrega horària previstes d'acord al consum agregat de subministraments a tarifa 3.0TD, 6.1TD i 6.4TD.

Les diferents ofertes de subministrament es determinaran per l'aplicació d'una fórmula i un mecanisme d'actualització de preus que es troba detallat al punt "Procediment d'actualització de preus" el qual s'establirà abans de la finalització del Contracte. Aquesta actualització de preus, per a la modalitat de preu considerada, es realitzarà NOU (9) MESOS abans de la data de finalització del Contracte i serà d'aplicació en cas que ATL opti a la pròrroga tal com estableix la clàusula 12 d'aquest plec.

Les modalitats de preu considerades són les següents:

- Preu Fix.
- Preu Indexat (*Pass Through*).
- Preu Indexat (*Pass Pool*).

6.1. Modalitat oferta a Preu Fix

L'aspecte a valorar serà el preu final del terme d'energia considerant aquest preu com una mitja ponderada entre els diferents preus assignats a cada període/tarifa i el valor percentual corresponent sobre el consum anual estimat.

El valors percentuals obtinguts a partir de la corba de càrrega anual es donen l'Annex Núm. 6.1 i 6.2. ATL facilitarà l'eina de càlcul de preu per tal de presentar les ofertes.

A la finalització del Contracte el nou preu de l'energia serà obtingut a partir del següent procediment d'actualització de preus (veure arxiu .xlsx amb exemple del procediment de càlcul).

PROCEDIMENT D'ACTUALITZACIÓ DE PREUS

Valors de referència:

Es prendrà com a valor de referència per al càlcul del preu el valor de cotització en el mercat de futurs del producte sobre càrrega base OMIP FTB expressat per trimestres (Q) o any (YR) disponibles, de forma que el producte Q ponderarà per 1 i el producte YR per quatre que compreguin el període de renovació.

Els valors de cotització seran els publicats a la pàgina següent (o aquella que la pugués substituir), substituint el valor "date=aaaa-mm" pel dia en que es pren la posició que marca el preu donat.

<https://www.omip.pt/es/dados-mercado?date=aaaa-mm-dd&product=EL&zone=ES&instrument=FTB&maturity=Q>

Els valors de cotització, que es troben expressats en €/MWh, seran convertits a €/kWh per tal que siguin coherents amb els preus del Contracte, que vénen expressats en aquestes unitats.

El preu pel termini de renovació es calcularà a partir de la diferència de preu entre un valor de referència inicial i un valor de referència final.

Valor de referència inicial:

Per a determinar aquest valor inicial es prendrà com a referència la data de presentació de la oferta inicial.

El valor de referència inicial serà la mitjana aritmètica dels trimestres Q_i i any YR_i que configuren els dos primers anys de Contracte, denominats com any1 i any2.

Cada valor Q_i o YR_i es calcularà com a la mitjana aritmètica dels preus publicats per aquell trimestre i any durant els 30 dies anteriors al de la data de presentació de l'oferta durant els quals hagin cotitzat els valors de referència trimestrals.

Valor de referència futur:

El valor de referència futur pel termini de renovació serà la mitjana aritmètica dels trimestres Q_i i any YR_i que configuren els dos anys de Contracte, denominats com any3 i any4.

Cada valor Q_i o YR_i es calcularà com a la mitjana aritmètica dels preus publicats per aquell trimestre i any durant els 30 dies anteriors a la data en que s'acordi per ambdues parts la pròrroga del Contracte.

L'actualització de preus es realitzarà NOU (9) MESOS abans de la data de finalització del Contracte.

De forma esquemàtica es representen els quatre possibles anys de Contracte i les dates per determinar aquests dos valors de referència.

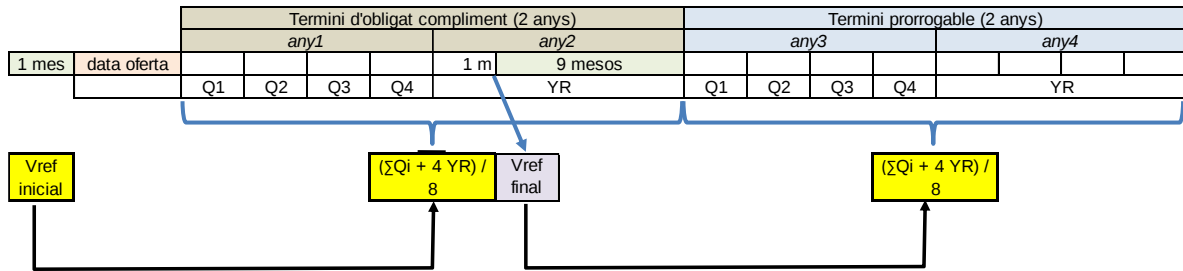


Figura 1. 4 possibles anys de Contracte i les dates per determinar aquests dos valors de referència.

Als Annexos Núm. 6.1 i 6.2 consten els models de document de presentació dels valors de referència inicial i de referència final per al termini de renovació de cada lot. Els licitadors hauran de presentar els valor per determinar el preu de referència inicial. Cas de fer-se efectiva la renovació de preu els valors de referència per determinar el valor de referència final es presentaran en el mateix document.

Fórmula d'actualització de preus:

L'actualització del preu es realitzarà per comparació entre el valors de referència inicial i de referència futur utilitzant la expressió següent:

$$Preu Futur = Preu vigent Contracte + (1 + C) \times (Valor referència futur - Valor referència inicial)$$

El factor denominat com a C és un coeficient que considera els conceptes següents:

- Pèrdues en xarxa: variació del valor percentual de pèrdues en xarxa per a cada tarifa i període entre les dates considerades per als valors inicial de cada termini. Es prendrà el valor de mitjana per període i tarifa del darrer període interanual d'acord amb els valors mensuals publicats per ESIOS a partir de les liquidacions mensuals C2_liquicomun (<https://www.esios.ree.es/es/descargas>).



Coeficiente medio de pérdidas PERD por peaje y periodo tarifario (%)
Enero 2022 C2

Edition: 09/02/2022

Peaje	1	2	Periodo tarifario	3	4	5	6
2.0TD	19,0	19,0	23,1				
3.0TD	18,9	20,5					23,1
3.0TDVE	18,9	20,5					23,1
6.1TD	7,6	8,0					9,9
6.1TDVE	7,6	8,0					9,9
6.2TD	5,9	6,3					6,9
6.3TD	4,8	5,0					5,7
6.4TD	1,8	1,9					2,2

Figura 2. Model del full mensual de pèrdues que publica REE.

- Taxa municipal per ocupació del subsòl, sòl i vol de la via pública, regulada actualment en el 1,50 %.
- Coeficient de relació del cost de l'energia per al perfil d'ATL a cada període de la tarifa d'accés i el cost de mitjana del perfil fixat per REE. Els coeficients d'apuntament s'oferiran en base al calendari que resulti a la licitació.

Atesa la variació del coeficient de pèrdues per a cada tarifa i període horari, el coeficient C adoptarà diferents valors. A cada moment s'aplicaran els valors legalment establerts per a pèrdues i taxes municipals.

Amb els valors legalment establerts a data de publicació del document, els valors que adopta el coeficient C es consignaran a les taules següents.

Taula 1. Valors del coeficient C (%) en funció del període i tarifa d'accés pel Lot Núm. 1 – AT.

Valors coeficient C (%)						
Tarifa / període	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1TD						
6.4TD						

Taula 2. Valors del coeficient C (%) en funció del període i tarifa d'accés pel Lot Núm. 2 – BT.

Valors coeficient C (%)						
Tarifa / període	P1	P2	P3	P4	P5	P6
2.0TD						
3.0TD						

6.2. Modalitat oferta a Preu indexat *Pass Through*

En funció de la tarifa d'accés corresponent, el preu del terme d'energia a aplicar durant la execució del Contracte serà un preu variable i adoptarà la modalitat denominada com a **Contracte indexat horari referenciat a OMIE**, d'ara en endavant denominat com a **PREU FINAL OMIE** (Pf_{OMIE}). Es a dir, el preu inclourà el cost de l'energia que resulti del mercat diari OMIE de l'energia elèctrica consumida a cada període horari.

FÓRMULA DE PREU

El preu final de l'energia incorporarà tots els conceptes que són d'aplicació en aquesta modalitat d'acord amb la fórmula indicada a continuació, en el ben entès que si durant el termini d'execució es produeixen modificacions en la forma d'aplicar aquests conceptes o be es produeixen adicions o supressions legalment aplicables al consumidor final, aquestes seran aplicades a la fórmula de càlcul prèvia notificació i aprovació per part d'ATL.

El PREU FINAL OMIE, expressat en €/MWh, es calcularà amb la fórmula que s'indica per a cada període i de discriminació horària aplicable a la tarifa d'accés corresponent:

$$\sum_{h=1}^n Pf_{OMIE_i} = [(OMIE_h + PCh + MA_h + TOM + TOS) * PERD_h + FEE + BS] * Im + CG + ATR_i$$

On:

$\sum_{h=1}^n Pf_{OMIE_i}$: sumatori dels n períodes horaris corresponents al període de discriminació horària *i* inclosos en el cicle de facturació.

$OMIE_h$: preu que marca l'energia al mercat diari OMIE corresponent al període horari *n*.

PCh : pagament per capacitat, corresponent al període de discriminació horària *i*.

MA_h : concepte que inclou la suma de costos imputables als processos d'operació i serveis complementaris, d'acord amb els valors publicats per l'operador del sistema (REE) corresponents al període horari *n*. S'indica explícitament que en aquest terme no es podrà incorporar el cost que cada comercialitzadora imputa en concepte de desviaments per al conjunt del sistema elèctric.

TOM i TOS : concepte regulat que representa els pagaments al operador del mercat (OMIE) i del sistema (REE).

$PERD_h$: coeficient de pèrdues horàries que publica REE corresponent al sistema elèctric peninsular.

FEE : aportació al Fons d'Eficiència Energètica. Cost regulat per la CNMV.

BS: cost de finançament del Bo Social. Cost regulat.

CG: Cost de Gestió. Aquest concepte incorpora el cost de gestió empresarial i de comercialització de l'energia, a més de tots aquells conceptes no inclosos a les clàusules anteriors que la comercialitzadora consideri oportú incorporar al preu, tals com:

- Desviaments de programació: saldo originat per la diferència entre el consum real de cada punt l'energia inicialment programada.
- Mitjana del cost de desviament de la demanda del sistema elèctric peninsular.
- Cost de la garantia d'origen.
- Primes de risc.
- Costos financers o qualsevol altre cost que es consideri oportú incloure.

Im: taxa municipal per ocupació del subsòl, sòl i vol de la via pública per les xarxes de distribució elèctrica. Actualment establerta en el 1,50 %.

ATR_i: cost del peatge d'accés (terme d'energia) corresponent a la tarifa i període *i* d'acord amb el valor legalment vigent que publica el BOE per al període d'aplicació.

ASPECTE A VALORAR

L'aspecte a valorar en aquesta modalitat de Contracte serà el Cost de Gestió (CG) expressat en €/kWh.

Per aquesta modalitat no s'estableix cap mecanisme de renovació de preu ja que en tot moment s'aplicaran les condicions vigents de mercat.

6.3. Modalitat oferta a Preu indexat *Pass Pool*

FÓRMULA DE PREU

El preu final de l'energia a cada període de cada tarifa d'accés *PfOMIE_i* expressat en €/kWh es determinarà per la fórmula següent.

$$\sum_{i=1}^n PfOMIE_i = (OMIE_i * A_i + B_i) * Im + ATR_i$$

On:

OMIE_i: preu mig ponderat dels preus horaris del mercat diari OMIE per al període *i*, amb el consum horari registrat en l'equip de mesura a cada cicle de facturació, expressat en €/kWh.

A_i: coeficient que aplica sobre el preu OMIE tancat per al període per a cadascun dels períodes *i* de la tarifa d'accés que incorpora pèrdues de xarxa i l'apuntament.

B_i: terme additiu a aplicar a cadascun dels períodes *i* de la tarifa d'accés que incorpora el cost de comercialització, els diversos costos regulats tret dels peatges, els processos d'operació i serveis complementaris i qualsevol altre concepte de cost que pugui ser afegit als costos de l'electricitat que pugui ser incorporat d'acord amb la legislació vigent a cada moment.

ATR_i: cost del peatge d'accés (terme d'energia) corresponent a la tarifa i període *i* d'acord amb el valor legalment vigent que publica el BOE pel període d'aplicació.

Im: taxa municipal per ocupació del subsòl, sòl i vol de la via pública per les xarxes de distribució elèctrica. Actualment establerta en el 1,50 %.

ASPECTE A VALORAR

Es facilitaran els preus resultant per a cada període de les tarifes d'accés d'acord amb els valors oferts per als coeficients *A_i* i *B_i*. Per tal de donar format al preu resultant s'adoptarà

un valor de $OMIE_i$ igual 0,19025 €/kWh. Els valors del component ATR_i seran els vigents en el moment de presentació de la oferta.

A la finalització del primer termini de contracte el nou preu de la energia serà obtingut a partir del següent procediment d'actualització de preus.

PROCEDIMENT D'ACTUALITZACIÓ DE PREUS

En aquesta modalitat de preu es considera tan sols aplicable la variació del coeficient de pèrdues de xarxa que aplicarà sobre el coeficient A_i . D'aquesta forma es presentarà complimentada la pestanya corresponent *Form renov coef A_i* dels documents .x/sx Annexos Núm. 6.1 i 6.2.

El valor a consignar com a coeficient de pèrdues prendrà el valor de mitjana per període i tarifa del darrer període interanual d'acord amb els valors mensuals publicats per ESIOS a partir de les liquidacions mensuals C2_liquicomun (<https://www.esios.ree.es/es/descargas>).



Coefficiente medio de pérdidas PERD por peaje y periodo tarifario (%)
Enero 2022 C2

Peaje	1	2	3	4	5	6
2.0TD	19,0	19,0	23,1			
3.0TD	18,9	20,5				23,1
3.0TDVE	18,9	20,5				23,1
6.1TD	7,6	8,0				9,9
6.1TDVE	7,6	8,0				9,9
6.2TD	5,9	6,3				6,9
6.3TD	4,8	5,0				5,7
6.4TD	1,8	1,9				2,2

Edici3n: 09/02/2022

Figura 3. Model del full mensual de pèrdues que publica REE.

7. SOLVÈNCIA TÈCNICA DELS LICITADORS

Les condicions de solvència tècnica que han d'acreditar els licitadors s'especifica a l'Informe de necessitat i proposta de la contractació i al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

8. VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES

Els criteris de puntuació per a la valoració de les ofertes tècnica i econòmica s'especifiquen a l'Informe de necessitat i proposta de la contractació i al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

9. SUBCONTRACTACIÓ

No es preveu.

10. GARANTIA

S'estableix un termini de garantia de **SIS (6) MESOS**, a partir de la data de finalització del Contracte. Durant aquest període l'empresa Adjudicatària del Contracte solucionarà, al seu càrrec, les desviacions imputables a defectes que sorgeixin durant aquest període de temps respecte a les tasques d'inspecció i coordinació de les inspeccions.

11. AMIDAMENT I ABONAMENT DEL CONTRACTE

11.1. Amidament i abonament

L'amidament s'efectuarà mensualment mitjançant factura elèctrica mensual del subministrament durant aquest termini. ATL abonarà l'import de les factures segons la norma d'aplicació de les administracions públiques.

El Responsable Tècnic d'ATL aprovarà la factura mensual presentada per l'empresa Adjudicatària.

A la clàusula 5.5. d'aquest plec s'especifica la metodologia de la facturació a realitzar.

11.2. Revisió i Actualització de preus

Durant tota la vigència del Contracte no hi ha Revisió de preus en els termes establerts a l'article 103 de la LCSP.

Respecte a l'Actualització de preus:

Actualització de preus en cas de publicació de canvis regulatoris

Seràn d'aplicació les actualitzacions que l'Administració competent (actualment, el Ministerio para la Transición Ecológica) pugui dictar en relació a les parts del preu regulades en cada moment, que afectin al preu adjudicat i contractat.

En aquest sentit, les empreses contractistes hauran d'informar d'aquesta circumstància al Responsable del Contracte, amb indicació expressa, per a cadascun dels conceptes que s'actualitzen en el preu adjudicat de:

- El diferencial aplicat en cadascun dels preus contractats, amb desglossament i detall per a cadascun dels conceptes que l'integren.
- La data des de la qual són d'aplicació les actualitzacions.
- La referència normativa en què s'aproven i la data de la seva publicació.

ATL també haurà de fer front a les altres actualitzacions de la resta de conceptes facturables que no són objecte de licitació i adjudicació.

Actualització de preus en el supòsit de pròrroga expressa

(remissió a les clàusules 6.1, 6.2 i 6.3 d'aquest plec segons quina sigui la modalitat adjudicada)

El procediment per a l'actualització del preus s'ajustarà a l'establert a les clàusules 6.1, 6.2. i 6.3 del plec segons la modalitat de preu contractada.

Aquesta previsió no serà aplicable en cas de pròrroga forçosa segons l'article 29.4 de la LCSP.

12. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini d'execució inicial previst d'aquest Contracte de "SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIÓ D'ATL" s'ha establert en **VINT-I-QUATRE (24) MESOS**, a comptar a partir de la data 06/09/2023 o de formalització del contracte (si és posterior), ampliables en un termini de 24 mesos més.

- Termini: 24 mesos, a partir de la data 06/09/2023
- Pròrroga: Sí
- Nombre pròrroques previstes: 1 pròrroga de 24 MESOS

L'activació de l'ATR a cada punt de subministrament es realitzarà d'acord amb la data de tancament del cicle de facturació que realitzi la companyia distribuïdora.

No s'admeten revisions de preus durant els terminis d'execució del Contracte excepte per les modificacions en les tarifes d'accés o altres conceptes regulats aliens al comercialitzador i establerts per la pròpia Administració Pública durant la durada del Contracte, tal i com s'ha comentat a la clàusula 11.2 d'aquest plec.

En cas que ATL opti per prorrogar el Contracte, aquesta es comunicarà a l'Adjudicatari amb una antelació no inferior als VUIT (8) MESOS abans de la data de finalització del termini del Contracte, establint-se l'actualització de preus d'acord amb la clàusula 5 d'aquest plec.

13. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

13.1. Condicions de l'oferta econòmica

Les empreses concursants hauran de presentar a la seva oferta econòmica els preus que es detallen als Annexos Núm. 6.1 i 6.2 del present document (i conforme als annexos englobats als Annexos del Núm. 2 al 9 de l'Informe justificatiu de la necessitat i proposta de la contractació), i que s'especifiquen a la clàusula 6 d'aquest plec sobre les ofertes de subministrament:

- Modalitat preu fix.
- Modalitat preu indexat *Pass Through*.
- Modalitat preu indexat *Pass Pool*.

Les ofertes econòmiques presentades inclouran tots els mitjans i despeses per part del contractista que siguin necessaris per a desenvolupar correctament els treballs definits en aquest plec (personal, desplaçaments, dietes, material, oficina tècnica, etc.), sense cap excepció.

ATL es reserva el dret d'escollir la modalitat de preu que adoptarà el Contracte un cop disposi de les ofertes de preu presentades.

13.2. Pressupost total de licitació

El pressupost total / base de licitació de cada LOT sobre **els primers 24 mesos de contracte** considera el conjunt de conceptes de cost de la factura elèctrica i és, per tant, un pressupost estimat d'acord amb el consum elèctric anual i la normativa de peatges preus unitaris de l'energia elèctrica que es poden donar durant la vida del Contracte.

Seguidament, s'especifica el pressupost per cadascun dels lots considerats en el Contracte.

13.3. Pressupost Lot Núm. 1 – AT

L'import corresponent al Lot Núm. 1 – AT és el següent:

Taula 3. Pressupost Base de Licitació del Lot Núm. 1 – AT.

Concepte	Import (€)
Pressupost base de licitació – Lot Núm. 1 (24 mesos) (IVA exclòs)	129.496.766,36 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ PBL – Lot Núm. 1 (IVA exclòs)	129.496.766,36 €
IVA (21 %)	27.194.320,94 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ PBL – Lot Núm. 1 (IVA inclòs)	156.691.087,30 €

El pressupost de licitació que s'estableix per a la contractació del Lot Núm. 1 – AT corresponent al "SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIO D'ATL" ascendeix a la quantitat de **CENT VINT-I-NOU MILIONS QUATRE-CENTS NORANTA-SIS MIL SET-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS D'EURO (129.496.766,36 €)**, IVA exclòs.

Les anualitats previstes del contracte són les següents:

Taula 4. Anualitats de la Licitació del Lot Núm. 1 – AT.

Exercici	Descripció	Import anual (IVA exclòs)
2023	Lot Núm. 1 – AT Subministrament energia elèctrica AT i BT ATL	15.947.877,88 €
2024	Lot Núm. 1 – AT Subministrament energia elèctrica AT i BT ATL	64.269.946,71 €
2025	Lot Núm. 1 – AT Subministrament energia elèctrica AT i BT ATL	49.278.941,77 €

TOTAL PBL – Lot Núm. 1 (IVA EXCLÒS)	129.496.766,36 €
IVA (21%)	27.194.320,94 €
TOTAL PBL – Lot Núm. 1 (IVA INCLÒS)	156.691.087,30 €

13.4. Pressupost Lot Núm. 2 – BT

L'import corresponent al Lot Núm. 2 – BT és el següent:

Taula 5. Pressupost Base de Licitació del Lot Núm. 2 – BT.

Concepte	Import (€)
Pressupost base de licitació – Lot Núm. 2 (24 mesos) (IVA exclòs)	6.735.296,60 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ PBL – Lot Núm. 2 (IVA exclòs)	6.735.296,60 €
IVA (21 %)	1.414.412,29 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ PBL – Lot Núm. 2 (IVA inclòs)	8.149.708,89 €

El pressupost de licitació que s'estableix per a la contractació del Lot Núm. 2 – BT corresponent al "SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIO D'ATL" ascendeix a la quantitat de **SIS MILIONS SET-CENTS TRENTA-CINC MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS D'EURO (6.735.296,60 €)**, IVA exclòs.

Les anualitats previstes del contracte són les següents:

Taula 6. Anualitats de la Licitació del Lot Núm. 2 – BT.

Exercici	Descripció	Import anual (IVA exclòs)
2023	Lot Núm. 2 – BT Subministrament energia elèctrica AT i BT ATL	829.470,27 €
2024	Lot Núm. 2 – BT Subministrament energia elèctrica AT i BT ATL	3.342.764,06 €
2025	Lot Núm. 2 – BT Subministrament energia elèctrica AT i BT ATL	2.563.062,27 €

TOTAL PBL – Lot Núm. 2 (IVA EXCLÒS)	6.735.296,60 €
IVA (21%)	1.414.412,29 €
TOTAL PBL – Lot Núm. 2 (IVA INCLÒS)	8.149.708,89 €

13.5. Pressupost total de licitació

Finalment, a continuació es mostra el resum del pressupost total / base de licitació del Contracte:

Taula 7. Pressupost Base de Licitació.

Concepte	Import (€)
Pressupost base de licitació Lot Núm. 1 – AT (24 mesos) (IVA exclòs)	129.496.766,36 €
Pressupost base de licitació Lot Núm. 2 – BT (24 mesos) (IVA exclòs)	6.735.296,60 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ PBL (24 mesos) (IVA exclòs)	136.232.062,96 €
IVA (21 %)	28.608.733,22 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ PBL (IVA inclòs)	164.840.796,18 €

El pressupost de licitació que s'estableix per a la contractació del "SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIO D'ATL" ascendeix a la quantitat de **CENT TRENTA-SIS MILIONS DOS-CENTS TRENTA-DOS MIL SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS D'EURO (136.232.062,96 €)**, IVA exclòs.

Les anualitats previstes del contracte són les següents:

Taula 8. Anualitats de la Licitació.

Exercici	Import anual Lot Núm. 1 – AT (IVA exclòs)	Import anual Lot Núm. 2 – BT (IVA exclòs)
2023	15.947.877,88 €	829.470,27 €
2024	64.269.946,71 €	3.342.764,06 €
2025	49.278.941,77 €	2.563.062,27 €
TOTAL PBL (IVA EXCLÒS)	129.496.766,36 €	6.735.296,60 €
IVA (21%)	27.194.320,94 €	1.414.412,29 €
TOTAL PBL (IVA INCLÒS)	156.691.087,30 €	8.149.708,89 €

TOTAL PBL (IVA EXCLÒS)	136.232.062,96 €
IVA (21%)	28.608.733,22 €
TOTAL PBL (IVA INCLÒS)	164.840.796,18 €

14. SIGNATURES

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars quedarà formalitzat a la data de la darrera signatura electrònica.

UNITAT SOL·LICITANT	REPONSABLE JERÀRQUIC
Planificació i Gestió Territorial	Director de Planificació i Gestió Territorial

Sant Joan Despí, a la data de la signatura digital

15. ANNEXOS

15.1. Annex Núm. 1. Llistat d'instal·lacions d'ATL

L'objectiu del present annex és presentar el llistat d'instal·lacions d'ATL per a la contractació del “**SUMINISTRAMENT D’ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIO D’ATL**”.

Aquesta relació es troba annexada com a *Annex Núm. 1 - Llistat instal·lacions* en format .xls/x.

15.2. Annex Núm. 2. Camps d'informació facturació

L'objectiu del present annex és llistar i descriure els camps d'informació necessaris per a la facturació per a la contractació del “**SUMINISTRAMENT D’ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIO D’ATL**”.

Aquesta relació es troba annexada com a *Annex Núm. 2 - Camps informació facturació* en format .xls/x.

15.3. Annex Núm. 3. Punts de subministrament d'ATL

L'objectiu del present annex és llistar els punts de subministrament d'ATL objecte de licitació per a la contractació del “**SUMINISTRAMENT D’ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIO D’ATL**”.

Aquesta relació es troba annexada com a *Annex Núm. 3 - Punts subministrament* en format .xls/x.

15.4. Annex Núm. 4. Distribució de consums d'ATL

L'objectiu del present annex és mostrar la distribució del consum anual de les instal·lacions d'ATL per lots i períodes i agrupades per tarifes per a la contractació del “**SUMINISTRAMENT D’ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIO D’ATL**”.

Aquesta distribució es troba annexada com a *Annex Núm. 4 - Distribució consums* en format .xls/x.

15.5. Annex Núm. 5. Corbes horàries

L'objectiu del present annex és mostrar les corbes de càrrega horàries anuals previstes d'acord al consum agregat de subministraments a les tarifes corresponent de les instal·lacions d'ATL per a la contractació del “**SUMINISTRAMENT D’ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIO D’ATL**”.

Aquesta informació es troba annexada com a *Annex Núm. 5 - Corbes horàries* en format .xls/x.

15.6. Annex Núm. 6.1. Determinació preus oferta i renovació Lot Núm. 1 – AT

L'objectiu del present annex és descriure el procediment per a la determinació dels preus per a les diferents modalitats de preu i la fórmula de renovació de preu per a la contractació del Lot Núm. 1 – AT corresponent al “**SUMINISTRAMENT D’ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIO D’ATL**”.

Aquesta documentació es troba annexada com a *Annex Núm. 6.1 - Preus oferta i renovació Lot Núm. 1* en format .xlsx.

15.7. Annex Núm. 6.2. Determinació preus oferta i renovació Lot Núm. 2 – BT

L'objectiu del present annex és descriure el procediment per a la determinació dels preus per a les diferents modalitats de preu i la fórmula de renovació de preu per a la contractació del Lot Núm. 2 – BT corresponent al **"SUMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA EN ALTA I BAIXA TENSIÓ D'ATL"**.

Aquesta documentació es troba annexada com a *Annex Núm. 6.1 - Preus oferta i renovació Lot Núm. 2* en format .xlsx.

EXPLICACIÓ DOCUMENTACIÓ

Els dos documents anteriorment mencionats consten de diferents fulls el contingut dels quals s'exposa a continuació.

Els valors que cal aportar pel licitador es troben en cel·les identificades en color blau, també es troben habilitades les cel·les per indicar els productes OMIP, en color salmó, utilitzades per determinar els valors de referència inicial i final. La resta del cel·les es troben blocades per tal de garantir un mateix procediment de càlcul de preus i pressupost.

FULL: OFERTA PREU FIX

Cada licitador indicarà el seu preu d'oferta a preu fix per a cada període de cada tarifa d'accés en les caselles de color blau, el preu vindrà expressat en €/kWh amb precisió a sis decimals i no inclourà cap mena d'impost (Impost elèctric, IVA).

El preu final de la oferta a preu fix es determina com una mitjana ponderada d'acord amb el pes relatiu que cada preu té en relació al seu consum anual respecte al consum global anual del Contracte.

D'acord amb el preu calculat es construeix un pressupost pluriennal, el total del qual cal consignar en els fulls de model d'oferta econòmica especificats als Annexos Núm. 2.1. (Lot Núm. 1 – AT) i 2.2. (Lot Núm. 2 – BT) de l'Informe justificatiu de la necessitat i proposta de la contractació.

FULL: VALORS APUNT-PERD

D'acord amb els valors horaris disponibles de les corbes de càrrega agregades per tarifa es determinarà el valor d'apuntament per a cada període. Cada licitador haurà de complimentar els valors d'apuntament i pèrdues.

APUNTAMENT: els valors es consignaran en les caselles de color blau de la columna "Valor apuntament". Aquests valors seran utilitzats per tal de perfilar els valors de referència utilitzats en el mecanisme d'actualització de preus. Els valors es consignaran com un factor amb quatre decimals de precisió.

PÈRDUES: valor percentual de pèrdues en xarxa per a cada tarifa i període entre les dates considerades per als valors inicial de cada termini. Es prendrà el valor de mitjana per període i tarifa del darrer període interanual d'acord amb els valors publicats per ESIOS a partir de les liquidacions mensuals C2_liquicomun (<https://www.esios.ree.es/es/descargas>).



Edició: 06/02/2022

Coefficiente medio de pérdidas PERD por peaje y periodo tarifario (%)
Enero 2022 C2

Peaje	1	2	Periodo tarifario	4	5	6
2.0TD	19,0	19,0	23,1			
3.0TD	18,9	20,5				23,1
3.0TDVE	18,9	20,5				23,1
6.1TD	7,6	8,0				9,9
6.1TDVE	7,6	8,0				9,9
6.2TD	5,9	6,3				6,9
6.3TD	4,8	5,0				5,7
6.4TD	1,8	1,9				2,2

Els valors obtinguts es consignaran a la columna "Pèrdues".

FULL Vref Inicial

En aquest full es consignaran els valors de mercat OMIP pel primer termini de Contracte. Es consideren les 30 sessions del mercat anteriors a la data de presentació de la oferta per tal d'obtenir la mitjana del preu final. Aquest valor servirà per determinar la variació de preu a la pròrroga.

FULL Vref final

En aquest full es consignaran els valors de mercat OMIP pel segon termini de Contracte. Es consideren 30 sessions del mercat anteriors a la data de presentació de la oferta de renovació per tal d'obtenir la mitjana del preu final. Aquest valor servirà per determinar la variació de preu a la pròrroga.

FULL Form renov preu

En aquest full es determina el coeficient C per la renovació de preu fix.

El full recull els valors de referència inicial i final, el valor d'apuntament i el valor de pèrdues donats inicialment.

El nou coeficient de pèrdues "Perd f" caldrà que sigui obtingut de forma anàloga a l'anterior pel nou termini de Contracte. Els valors seran introduïts a la columna de color blau.

Obtenim els valors que determinaran el coeficient C un cop elevem a pèrdues els valors de referència inicial i final, columnes "Vref" i "Vref f". El resultat es calcula a la columna "C".

Aquest coeficient serà el que caldrà aplicar a cada preu de tarifa d'acord amb l'expressió indicada al present document.

$$\text{Preu futur} = \text{Preu vigent Contracte} + (1 + C) \times (\text{Valor referència futur} - \text{Valor referència incial})$$

En el moment de renovació caldrà consignar els preus vigents per tarifa i el full calcularà el preu futur.

FULL OFERTA PASS THROUGH

En aquest full es consignarà el cost de comercialització en €/kWh amb sis decimals de precisió.

D'acord amb el preu introduït es construeix un pressupost pluriennal, el total del qual cal consignar en els fulls de model d'oferta econòmica especificats als Annexos Núm. 2.3. (Lot

Núm. 1 – AT) i 2.4. (Lot Núm. 2 – BT) de l'Informe justificatiu de la necessitat i proposta de la contractació.

FULL OFERTA PASS POOL

En aquest full el licitador consignarà els valors de la seva oferta pels coeficients A_i i B_i .

Per tal de conformar un preu final es dona un preu de base de 0,19025 €/kWh, en el moment s'inclouen els preus vigents d'ATR (costos + peatges T i D) d'acord amb el ben entès que els valors es podran actualitzar a posteriori.

en els fulls de model d'oferta econòmica especificats als Annexos Núm. 2.5. (Lot Núm. 1 – AT) i 2.6. (Lot Núm. 2 – BT) de l'Informe justificatiu de la necessitat i proposta de la contractació.

FULL Form renov coef A_i

En aquest full el comercialitzador consignarà a la columna "Pèrdues" els valors percentuals de pèrdues en xarxa per a cada tarifa i període. Es prendrà el valor de mitjana del darrer període interanual d'acord amb els valors publicats per ESIOS a partir de les liquidacions mensuals C2_liquicomun (<https://www.esios.ree.es/es/descargas>).



Edición: 09/02/2022

Coeficiente medio de pérdidas PERD por peaje y periodo tarifario (%)
Enero 2022 C2

Peaje	Periodo tarifario					
	1	2	3	4	5	6
2.0TD	19,0	19,0	23,1			
3.0TD	18,9	20,5				23,1
3.0TDVE	18,9	20,5				23,1
6.1TD	7,6	8,0				9,9
6.1TDVE	7,6	8,0				9,9
6.2TD	5,9	6,3				6,9
6.3TD	4,8	5,0				5,7
6.4TD	1,8	1,9				2,2

El nou valor del coeficient A_i es determinarà modificant el valor del coeficient A_i vigent per la variació del coeficient de pèrdues respecte al valor inicialment indicat.

El nou valor de $d'A_i$ serà implementat a la fórmula del preu *Pass Pool*, aplicant els valors de B_i i ATR_i , que seran els vigents en el moment de la renovació.