



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES que han de regir que han de regir la contractació mitjançant **procediment obert i tramitació ordinària dels Serveis de suport i assessorament tècnic en energia i economia circular a les empreses de Reactivació Badalona, S.A.** ubicat a Marcus Porcius núm. 1, Polígon Les Guixeres, 08915, Badalona (Barcelona).

**Expedient:** 036-26



## APARTAT 1.- OBJECTE

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (d'ara endavant, PPT) és determinar les prescripcions tècniques que regularan el contracte de consultoria i assistència tècnica per al desenvolupament dels **"Serveis de suport i assessorament tècnic en energia i economia circular a les empreses"**.

Aquest servei comprèn la totalitat de serveis i actuacions necessaris per a donar compliment a les actuacions de la Societat en l'àmbit incloses en les bases. També s'hi troben incloses les actuacions complementàries i accessòries tendents a la correcta consecució de les esmentades obligacions, i a totes les que se'n derivin segons la normativa d'aplicació de cada moment.

Les prestacions objecte d'aquest contracte s'ajustaran a les determinacions als Reglaments i a la normativa que sigui d'aplicació.

## APARTAT 2.- PRESTACIONS DEL SERVEI A EXECUTAR

L'objectiu del les prestacions a executar dintre del present contracte és impulsar la transformació circular de les empreses del Barcelonès Nord i facilitar les eines necessàries per ajudar-les a avançar en el camí cap a la sostenibilitat.

A continuació es descriuen els treballs que conformen l'objecte del present contracte.

### LOT 1: Auditories energètiques

L'empresa que doni la prestació de serveis d'auditoria energètica haurà d'ajustar la seva actuació d'acord amb els requisits establerts a la norma UNE-EN 16247:2023 d'auditories energètiques, així com amb el que disposa el Reial decret 56/2016, de 12 de febrer. Els treballs hauran de desenvolupar-se seguint el procés estructurat definit a la norma UNE-EN 16247.

Es donarà servei a petites i mitjanes empreses o microempreses del sector industrial que no tenen una obligació legal de presentar l'auditoria energètica. La dedicació estimada serà de 90 hores per empresa, amb una variabilitat de  $\pm 25\%$  en funció de les característiques i la complexitat de l'empresa a auditar.

El dimensionament del pla de treball haurà d'estar degudament justificat, prenent com a referència el pla de treball i la dedicació estimada presentats a la proposta metodològica del cas pràctic sol·licitat per la valoració dels criteris subjectius.

L'abast de l'auditoria energètica comprendrà el conjunt de la planta industrial, incloent:

- Instal·lacions energètiques i auxiliars
- Sistemes de subministrament i distribució d'energia
- Serveis generals (climatització, aire comprimit, enllumenat, etc.)
- Condicions d'operació, regulació i planificació de la producció amb impacte en el consum energètic
- Eficiència intrínseca de la maquinària de procés productiu



A efectes operatius, i sense perjudici del compliment de la norma esmentada, la prestació del servei s'organitzarà en les fases següents:

### 1. Recopilació d'informació

Es durà a terme la recollida i l'anàlisi de la informació prèvia aportada per l'empresa amb l'objectiu de disposar d'una base sòlida per a la caracterització energètica inicial. Es consideraran, com a mínim, els següents tipus de dades (sempre i quan estiguin disponibles per part de l'empresa):

- Dades generals de l'activitat i del procés productiu
- Facturació energètica (i d'altres combustibles si aplica) d'un període mínim de 12 mesos, que es considerarà com a any de referència – imprescindible-
- Contractes de subministrament energètic
- Documentació tècnica existent (projectes, plànols, informació d'equips i maquinària, etc.)
- Horaris de funcionament i protocols d'operació

### 2. Treball de camp

Es realitzaran visites a les instal·lacions amb l'objectiu de validar la informació recopilada, caracteritzar el funcionament real i identificar oportunitats de millora energètica. La intensitat i abast del treball de camp hauran de ser coherents amb la complexitat de la instal·lació i suficients per garantir la fiabilitat dels resultats.

Aquest treball haurà d'incloure, com a mínim:

- Inspecció de les instal·lacions i dels equips energètics
- Entrevistes amb el personal d'operació i manteniment
- Inventariat dels equips consumidors d'energia
- Identificació dels processos i serveis auxiliars
- Registre de condicions reals de funcionament

Es realitzaran mesuraments *in situ*, mitjançant instrumental calibrat, amb l'objectiu de complementar la informació disponible i de detectar ineficiències energètiques, pèrdues o desviacions de funcionament. El nombre i la durada dels mesuraments es definirà en funció de les necessitats de l'empresa i el dimensionament de l'estudi, prioritzant sempre l'optimització de recursos.

### 3. Anàlisi i avaluació energètica

A partir de la informació recopilada i de les dades obtingudes en el treball de camp, s'haurà de dur a terme una anàlisi energètica que permeti:

- Elaborar un balanç energètic
- Quantificar i classificar el consum energètic en funció dels diferents usos
- Avaluar el rendiment dels equips i sistemes
- Detectar les oportunitats d'estalvi energètic
- Fer un pla d'estalvi amb les propostes de millora que portin associades: descripció i viabilitat tècnica de la mesura, estimació de l'estalvi energètic, reducció estimada de les emissions de



gasos d'efecte hivernacle, pressupost estimat i anàlisi benefici-cost amb el període de retorn simple.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que les dades utilitzades son verificables i representatives. En cas que no es disposi de dades suficients, s'hauran de realitzar estimacions justificades o mesures addicionals, els càlculs i estimacions s'han de basar en criteris tècnics reconeguts.

#### 4. Informe d'auditoria energètica

Lliurament d'un informe que inclogui els continguts dels treballs realitzats:

- Resum executiu
- Descripció general de l'empresa i dels processos productius
- Abast i objectius de l'auditoria
- Metodologia aplicada
- Balanç energètic
- Identificació dels usos energètics significatius
- Anàlisi de la contractació energètica
- Relació detallada de mesures d'estalvi i eficiència energètica
- Pla d'acció prioritzat
- Annexos tècnics (dades, càlculs, mesuraments, etc.)

Aquest informe s'entregarà a Reactivació Badalona (en format Word i PDF), que serà l'encarregada de validar-ho i enviar-ho a l'empresa corresponent. Posteriorment es programarà una reunió virtual per presentar els resultats i aclarir dubtes.

Els informes hauran d'incorporar els logotips de l'Ajuntament de Badalona, de Reactivació Badalona i de la Diputació de Barcelona. REBASA facilitarà els arxius gràfics corresponents, així com les indicacions relatives a la seva disposició i aplicació.

Adicionalment es podrà sol·licitar **l'organització d'una jornada** tècnica o de difusió a les instal·lacions del BCIN (Badalona). La temàtica haurà de ser validada per REBASA.

**NOTA IMPORTANT:** Tota la informació facilitada per les empreses auditades tindrà caràcter confidencial i no podrà ser utilitzada per a altres finalitats sense autorització expressa.

**La selecció de les empreses assessorades anirà a càrrec de REBASA, les quals seran petites i mitjanes empreses, preferentment del sector industrial, ubicades als diferents polígons de Badalona, Sant Adrià de Besòs o Santa Coloma de Gramenet. En tot cas, l'àmbit territorial es limitarà a aquests tres municipis dintre del marc del projecte Eix Besòs Circular.**



## LOT 2: Consultoria ambiental

L'empresa adjudicatària haurà de prestar un servei de consultoria ambiental adreçat a petites i mitjanes empreses o microempreses de Badalona, Sant Adrià de Besòs o Santa Coloma de Gramenet amb l'objectiu de promoure la implantació de mesures alineades amb els principis de l'economia circular i la transició ecològica. El servei es prestarà mitjançant una borsa de 272 hores.

Aquesta borsa d'hores es distribuirà en dues línies d'actuació:

- a) Servei d'assessorament ambiental general, amb una dedicació màxima de 8 hores/empresa, destinat a atendre consultes específiques de les empreses participants en matèria de sostenibilitat, economia circular, eficiència energètica, gestió de residus, compliment normatiu ambiental, certificacions, ajuts i subvencions o qualsevol altra qüestió relacionada amb la gestió ambiental empresarial.

L'assessorament es durà a terme preferentment en format telemàtic, però podrà realitzar-se de forma presencial en funció de les necessitats de les empreses participants i de la naturalesa de les actuacions a desenvolupar.

Per a cada empresa assessorada, l'adjudicatari haurà d'elaborar una proposta de recomanacions i actuacions adaptada a les seves característiques i necessitats, així com un informe final resum de les actuacions realitzades i dels resultats obtinguts. Els documents s'entregaran a Reactivació Badalona (en format Word i PDF), que serà l'encarregada de validar-ho i enviar-ho a l'empresa corresponent.

- b) Serveis d'assessorament ambiental especialitzat destinats a l'elaboració d'estudis, càlculs i informes tècnics específics per a les empreses participants.

Entre aquests serveis especialitzats s'inclouen:

- Elaboració de la declaració anual d'envasos i assessorament en el compliment de les obligacions derivades de la normativa d'envasos i residus d'envasos i dels requeriments del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO).
- Càlcul de la petjada de carboni de l'organització corresponent als abasts 1 i 2, d'acord amb metodologies reconegudes internacionalment, com el GHG Protocol o la norma ISO 14064-1. El servei inclourà la recopilació i validació de dades, el càlcul de les emissions, l'elaboració d'un informe tècnic amb traçabilitat de les dades i dels factors d'emissió emprats, així com la formulació de propostes de reducció. L'informe haurà de contenir la informació necessària per facilitar, si escau, processos de verificació externa o inscripció en registres oficials de petjada de carboni.
- Elaboració de l'Anàlisi de Cicle de Vida (ACV) de productes o serveis d'acord amb normes i metodologies reconegudes internacionalment. El servei inclourà la recopilació de dades, la definició de l'abast i els límits del sistema, la quantificació dels impactes ambientals i la identificació d'oportunitats de millora ambiental al llarg del cicle de vida.

La dedicació estimada següent comptarà amb una variabilitat de  $\pm 25\%$  en funció de les característiques i la complexitat de l'empresa a assessorar:



Servei	Hores/servei
<b>Declaració d'envasos i requisits MITECO</b>	<b>35</b>
<b>Petjada de carboni (Abast 1 i 2)</b>	<b>25</b>
<b>ACV de Producte o Servei (Anàlisi de Cicle de Vida)</b>	<b>40</b>

Al finalitzar el contracte, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un informe global que reculli les actuacions desenvolupades, les empreses assessorades, les principals necessitats detectades, les recomanacions efectuades i les conclusions derivades de l'execució del servei.

Els informes hauran d'incorporar els logotips de l'Ajuntament de Badalona, de Reactivació Badalona i de la Diputació de Barcelona. REBASA facilitarà els arxius gràfics corresponents, així com les indicacions relatives a la seva disposició i aplicació.

Adicionalment es podrà sol·licitar l'**organització d'una jornada** tècnica o de difusió a les instal·lacions del BCIN (Badalona). La temàtica haurà de ser validada per REBASA.

**NOTA IMPORTANT:** Tota la informació facilitada per les empreses assessorades tindrà caràcter confidencial i no podrà ser utilitzada per a altres finalitats sense autorització expressa.

**La selecció de les empreses assessorades anirà a càrrec de REBASA, les quals seran petites i mitjanes empreses, preferentment del sector industrial, ubicades als diferents polígons de Badalona, Sant Adrià de Besòs o Santa Coloma de Gramenet. En tot cas, l'àmbit territorial es limitarà a aquests tres municipis dintre del marc del projecte Eix Besòs Circular.**

### **LOT 3: Disseny del full de ruta de Transformació Circular**

Es donarà servei a tres (3) petites i mitjanes empreses o microempreses, preferentment del sector industrial, ubicades als polígons de Badalona, Santa Adrià de Besòs i/o Santa Coloma de Gramenet, amb una dedicació de 75 hores a cadascuna. Les principals actuacions a cobrir per cada assessorament individualitzat seran les següents:

1. Diagnosi inicial de l'empresa, amb un anàlisi exhaustiu del seu procés productiu i de l'activitat pròpia de l'empresa, incloent la gestió dels seus recursos, el disseny circular de producte, els costos associats a la gestió dels residus i els models d'ús i consum. Aquesta fase requerirà, com a mínim, 1 visita presencial a les instal·lacions.
2. A partir de la diagnosi es farà un anàlisi d'oportunitats en economia circular on es procedirà a identificar els punts forts i febles de l'empresa des d'una perspectiva circular, posant èmfasi en les àrees susceptibles de millora mitjançant pràctiques com: ecodisseny, reutilització, materials renovables, models circulars, etc... avaluant la seva aplicabilitat o adaptació a les necessitats específiques de l'empresa.

Aquestes oportunitats identificades s'avaluaran i s'organitzaran mitjançant un sistema de prioritització a través d'alguna eina analítica, com pot ser una matriu impacte/esforç una matriu multicriteri, o algun altre sistema de puntuació similar. La fase de prioritització també haurà de comptar amb el feedback de l'empresa assessorada per identificar les necessitats de cada empresa.

3. Es presentarà un pla d'acció que inclourà la temporització de totes les oportunitats seleccionades a la fase anterior en consonància amb la prioritització. Aquesta temporització s'entregarà com un full de ruta de



transformació circular que haurà de servir com a guia a curt/mig/llarg termini per a l'empresa. Caldrà adequar el full de ruta a la visió i estratègia empresarial.

Dintre del pla d'acció, s'elaboraran fitxes de les principals oportunitats seleccionades per l'empresa assessorada, amb un mínim de 3, que continguin la descripció detallada de l'oportunitat, possibles fonts de finançament públic adequades per al seu desenvolupament (individual o conjunt amb altres oportunitats), obstacles que puguin dificultar la seva implementació i mesures de contingència, principals normatives d'aplicació, indicadors ambientals de seguiment, possibles vies de col·laboració (quan apliqui) i qualsevol element addicional que la consultora consideri adient afegir.

4. Es reservaran aproximadament 8 hores d'assessoria per a l'elaboració d'una proposta de viabilitat econòmica d'almenys una de les oportunitats identificades i prioritzades per l'empresa. En aquest marc, s'analitzaran, de manera específica, les convocatòries de subvencions i altres instruments de finançament potencialment aplicables, valorant-ne l'adequació a les característiques, necessitats i objectius de l'empresa, així com el compliment dels requisits d'elegibilitat exigits en cada cas. Per a aquelles convocatòries en què es determini la viabilitat de participació, es facilitaran les principals directrius i recomanacions per orientar l'empresa en la preparació i presentació de la corresponent sol·licitud.

Si l'empresa assessorada no mostra interès en la implementació de cap de les oportunitats del full de ruta, es podran destinar les hores de dedicació a l'ampliació d'aquesta fase d'acompanyament a una altra de les empreses assessorades.

5. Lliurament d'un informe per entregar a l'empresa assessorada que inclogui els continguts dels treballs realitzats. Aquest informe s'entregarà a Reactivació Badalona, que serà l'encarregada de validar-ho i enviar-ho a l'empresa corresponent.
6. Lliurament d'un informe-resum a Reactivació Badalona que sintetitzi les principals actuacions realitzades.

**Pel desenvolupament de les actuacions es requerirà com a mínim una visita presencial a les instal·lacions i almenys tres reunions amb l'empresa que podran ser telemàtiques (reunió inicial, de seguiment i de cloenda). Tant la visita presencial com les reunions telemàtiques aniran acompanyades amb el/la tècnic/a de referència de REBASA.**

Els informes hauran d'incorporar els logotips de l'Ajuntament de Badalona, de Reactivació Badalona i de la Diputació de Barcelona. REBASA facilitarà els arxius gràfics corresponents, així com les indicacions relatives a la seva disposició i aplicació.

Adicionalment es podrà sol·licitar **l'organització d'una jornada** tècnica o de difusió a les instal·lacions del BCIN (Badalona). La temàtica haurà de ser validada per REBASA.

**NOTA IMPORTANT:** Tota la informació facilitada per les empreses assessorades tindrà caràcter confidencial i no podrà ser utilitzada per a altres finalitats sense autorització expressa.

**La selecció de les empreses assessorades anirà a càrrec de REBASA, les quals seran petites i mitjanes empreses, preferentment del sector industrial, ubicades als diferents polígons de Badalona, Sant Adrià de Besòs o Santa Coloma de Gramenet. En tot cas, l'àmbit territorial es limitarà a aquests tres municipis dintre del marc del projecte Eix Besòs Circular.**

**APARTAT 3.- MITJANS A ADSCRIURE AL CONTRACTE:****Mitjans personal**

L'adjudicatari haurà de disposar del personal necessari per cobrir totes les exigències del contracte i complir amb els seus empleats, respectant la legislació i els convenis vigents que els afectin. D'acord amb l'article 90.1.b) LCSP, l'equip tècnic, integrat o no en l'empresa, participant en el contracte ha d'estar compost pels següents perfils:

**LOT 1: Auditories energètiques**

Perfil	Titulació i experiència mínima del personal adscrit a l'execució del contracte	Equip mínim
Coordinador/a de projecte	- Titulació de Grau Universitari relacionat amb l'objecte del contracte, similar o assimilable. - Experiència professional mínima de 5 anys en la coordinació de projectes d'eficiència energètica i auditories energètiques dins l'àmbit empresarial	1
Tècnic/a especialista	- Titulació de Grau Universitari relacionat amb l'objecte del contracte, similar o assimilable. - Experiència professional mínima de 3 anys en gestió de l'energia i execució d'auditories energètiques.	1

**LOT 2. Servei de consultoria ambiental**

Perfil	Titulació i experiència mínima del personal adscrit a l'execució del contracte	Equip mínim
Coordinador/a de projecte	- Titulació de Grau Universitari relacionat amb l'objecte del contracte, similar o assimilable. - Experiència professional mínima de 5 anys en la coordinació de projectes de sostenibilitat dins l'àmbit empresarial	1
Consultor/a ambiental	- Titulació de Grau Universitari relacionat amb l'objecte del contracte, similar o assimilable. - Experiència professional mínima de 3 anys en assessoraments a l'empresa en matèria de sostenibilitat.	1

**LOT 3. Disseny del full de ruta de Transformació Circular**

Perfil	Titulació i experiència mínima del personal adscrit a l'execució del contracte	Equip mínim
Coordinador/a de projecte	- Titulació de Grau Universitari relacionat amb l'objecte del contracte, similar o assimilable. - Experiència professional mínima de 5 anys en la coordinació de projectes d'economia circular dins l'àmbit empresarial	1



Tècnic/a especialista	- Titulació de Grau Universitari relacionat amb l'objecte del contracte, similar o assimilable. - Experiència professional mínima de 3 anys assessoraments a l'empresa en matèria d'economia circular.	1
-----------------------	---	---

Els licitadors que concorrin a la present licitació hauran de presentar la Declaració responsable, segons model que consta a l'Annex B del PCAP, en la que manifestin el compliment d'aquest criteri. Només el candidat proposat adjudicatari serà requerit per a acreditar efectivament el compliment d'aquesta solvència.

S'haurà d'acreditar que es disposa dels mitjans descrits en el requeriment previ de l'adjudicació del contracte mitjançant la corresponent titulació o certificació equivalent.

L'experiència professional s'acreditarà mitjançant el *currículum vitae* de les persones proposades, que haurà d'incloure de forma detallada: la descripció dels projectes desenvolupats (si escau), les funcions exercides, l'entitat destinatària, la durada (dates d'inici i finalització) i la dedicació (temps complet o parcial). En cas de dedicació a temps parcial, s'haurà d'indicar el percentatge de dedicació.

El còmput de l'experiència es realitzarà en anys equivalents a temps complet. En el cas de dedicacions a temps parcial, es computarà de forma proporcional al percentatge de dedicació acreditat.

Només es computarà l'experiència suficientment acreditada i clarament vinculada a l'objecte del contracte, podent l'òrgan de contractació requerir aclariments o documentació addicional en cas de dubte.

#### **APARTAT 4.- CONFIDENCIALITAT**

El contractista es compromet a mantenir la confidencialitat sobre les informacions rebudes de REBASA i de tot allò del qual tingui coneixement, així com del que es derivi de la resolució de les consultes plantejades, d'acord amb el que s'estableix al Plec de clàusules administratives particulars.

#### **APARTAT 5.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA**

El contractista respon de l'adequació a dret, exactitud i bona execució dels documents i informes que hagi de preparar i/o presentar.

El contractista és responsable de la qualitat tècnica dels treballs efectuats i de les prestacions i serveis realitzats, així com també de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a terceres persones de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'incompliment de les obligacions d'aquest contracte pot comportar l'assumpció de responsabilitats derivades de les infraccions d'aquests deures, podent la Societat exigir al contractista el rescabament dels danys i perjudicis que el citat incompliment els hagi causat.

El contractista és responsable que les tasques i condicions tècniques objecte del contracte es realitzin correctament i mitjançant personal responsable i preparat per a la realització dels treballs inclosos en el contracte.