

EXPEDIENT DE CONTRACTACIO DE SERVEIS

Annex II – Criteris d'adjudicació i determinació de baixes anormals

Expedient: TSALUT 2/2026

Sumari

1 Lot 1 – Manteniment integral

- 1.1 Preus del servei (32 punts)
 - 1.1.1 Preu del manteniment integral. **20 punts**
 - 1.1.2 Preu del manteniment normatiu. **2 punts**
 - 1.1.3 Millora del preu hora del servei de guàrdies localitzades. **2 punts**
 - 1.1.4 Millora del preu hora per a manteniment correctiu. **4 punts**
 - 1.1.5 Millora de la franquícia de compra de material. **4 punts.**
- 1.2 Millora del numero d'hores anuals del servei de manteniment Integral (12 punts)
- 1.3 Bossa d'hores del servei (10 punts)
 - 1.3.1 Bossa d'hores per actuacions correctives sense cost per a la CTE. **5 punts.**
 - 1.3.2 Bossa d'hores per assistència presencial del servei de guàrdies localitzades sense cost per a la CTE. **5 punts.**
- 1.4 Estructures tècniques i gestors assignats al servei de manteniment integral, sense cost per a la CTE (6 punts)
 - 1.4.1 Estructures tècniques assignades al servei de manteniment integral. **2 punts.**
 - 1.4.2 Gestors tècnics assignats al servei de manteniment integral sense cost per a la CTE. **4 punts.**
- 1.5 Programa de manteniment (5 punts)
- 1.6 Servei d'Assistència Tècnica i Guàrdies Localitzades (7 punts)
 - 1.6.1 Informació del servei. **1 punt**
 - 1.6.5 RR.HH i tècnics del SAT i Servei de Guàrdies localitzades. **1 punt**
 - 1.6.6 Temps de resposta. **5 punts**
- 1.7 Programa GMAO (9 punts)
 - 1.7.1 Termini d'implantació del GMAO. **3 punts.**
 - 1.7.2 Informació del GMAO. **2 punts**
 - 1.7.3 Millores del GMAO. **4 punts.**
- 1.8 Pla d'eficiència energètica (10 punts)
 - 1.8.1 Certificació energètica del edifici de la CTE, segons RD 235/2013. **4 punts**
 - 1.8.2 Auditoria energètica de la CTE, segons RD 56/2016. **6 punts.**
- 1.9 Coeficient de gestió (CG) per la compra de material, recanvis (6 punts)
- 1.10 Pla de formació. (3 punts).
- 1.11 Resum criteris d'adjudicació Lot 1 – Manteniment integral
- 1.12 Càlcul de la temeritat del Lot 1 – Manteniment Integral**

2 Lot 2 – Manteniment d'electromedicina

- 2.1 Preus del servei (40 punts)
 - 2.1.1 Preu del manteniment d'electromedicina. **28 punts.**
 - 2.1.2 Preu del manteniment normatiu d'electromedicina. **4 punts**
 - 2.1.3 Millora del preu hora del manteniment correctiu. **4 punts.**
 - 2.1.4 Millora del preu hora de l'assistència presencial del servei de Guàrdies Localitzades. **4 punts.**
- 2.2 Millora del numero d'hores anual del servei de manteniment d'electromedicina (10 punts)
- 2.3 Bossa d'hores correctives sense cost per a la CTE (12 punts)
- 2.4 Estructures tècniques assignades al servei, sense cost per a la CTE (5 punts)
- 2.5 Programació del servei de manteniment d'electromedicina (10 punts)
- 2.6 Servei d'Assistència Tècnica i Guàrdies localitzades (8 punts)
 - 2.6.1 Informació del servei. **2 punts.**
 - 2.6.2 Temps de resposta. **6 punts.**
- 2.7 Programa GMAO (5 punts)
 - 2.7.1 Termini d'implantació del GMAO. **3 punts.**
 - 2.7.2 Informació del GMAO. **2 punts.**
- 2.8 Coeficient de gestió (CG) per la compra de materials, recanvis i equips (10 punts)
- 2.9 Resum criteris d'adjudicació Lot 2 – Manteniment d'electromedicina.
- 2.10 Càlcul de la temeritat del Lot 2 – Manteniment d'electromedicina.**

1 Lot 1 – Manteniment integral

1.1 Preus del servei (32 punts)

1.1.1 Preu del manteniment integral. 20 punts

Fórmula:
$$P = \left(\frac{Pi_{min} * Y}{Pi_x} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

Pi_{min}: Preu manteniment integral mínim de totes les propostes presentades i acceptades

Pi_x: Preu manteniment integral ofert pel licitador

Y: Puntuació màxima del criteri

1.1.2 Preu del manteniment normatiu. 2 punts

Fórmula:
$$P = \left(\frac{Pn_{min} * Y}{Pn_x} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

Pn_{min}: Preu manteniment normatiu mínim de totes les propostes presentades i acceptades

Pn_x: Preu manteniment normatiu ofert pel licitador

Y: Puntuació màxima del criteri

1.1.3 Millora del preu hora del servei de guàrdies localitzades. 2 punts

Tipus d'hora	Hores	Import	Import Estim.	%	Punts
Hora Laboral	20	30,02 €	600,40 €	44,44 %	0,89
Hora Nocturna	10	35,02 €	350,20 €	25,93 %	0,52
Hora Festiva	10	40,03 €	400,30 €	29,63 %	0,59
TOTALS=	40		1.350,90 €	100 %	2

Els preus indicats son preus màxims de referència i no es poden superar, aquelles propostes que els superin quedaran descartades de la valoració d'aquest criteri.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{HL_{min}}{HL_x} \times 0,89 \right) + \left(\frac{HN_{min}}{HN_x} \times 0,52 \right) + \left(\frac{HF_{min}}{HF_x} \times 0,59 \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

HL_x: Preu hora laboral per assistència presencial del servei de guàrdies ofert pel licitador

HL_{min}: Preu hora laboral per assistència presencial del servei de guàrdies mínim de totes les propostes.

HN_x: Preu hora nocturna per assistència presencial del servei de guàrdies ofert pel licitador.

HN_{min}: Preu hora nocturna per assistència presencial del servei de guàrdies mínim de totes les propostes

HF_x: Preu hora festiva per assistència presencial del servei de guàrdies ofert pel licitador

HF_{min}: Preu hora festiva per assistència presencial del servei de guàrdies mínim de totes les propostes

1.1.4 Millora del preu hora per a manteniment correctiu. 4 punts

Tipus d'hora	Hores	Import	Import Estim.	%	Punts
Hora Laboral	50	26,27 €	1.313,5 €	51,85 %	2,07
Hora Nocturna	30	30,02 €	900,60 €	35,55 %	1,42
Hora Festiva	10	31,91 €	319,1 €	12,60 %	0,51
TOTALS=	90		2.533,20 €	100 %	4

Els preus indicats son preus màxims de referència i no es poden superar, aquelles propostes que els superin quedaran descartades de la valoració d'aquest criteri.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{HLC_{min}}{HLC_x} \times 2,07 \right) + \left(\frac{HNC_{min}}{HNC_x} \times 1,42 \right) + \left(\frac{HFC_{min}}{HFC_x} \times 0,51 \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda
HLC_x: Preu hora laboral per accions correctives en jornada laboral ofert pel licitador
HL_{min}: Preu hora laboral per accions correctives en jornada laboral mínim de totes les propostes.
HNC_x: Preu hora nocturna per accions correctives en horari nocturn ofert pel licitador.
HNC_{main}: Preu hora nocturna per accions correctives en horari nocturn mínim de totes les propostes
HFC_x: Preu hora festiva per accions correctives en festiu ofert pel licitador
HFC_{min}: Preu hora festiva per accions correctives en festiu mínim de totes les propostes

1.1.5 Millora de la franquícia de compra de material. 4 punts.

CTE valorarà i puntuarà la millora en increment de la franquícia per la compra de materials especificada al plec tècnic: 150 €, mitjançant la següent fórmula:

$$P = \left(\frac{F_x * Y}{F_{max}} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda
F_x: Franquícia per la compra de materials ofert pel licitador
F_{max}: Franquícia per la compra de material màxima de totes les propostes
Y: Puntuació màxima del criteri

Si la proposta de millora de la franquícia és igual o inferior a 150 €, no s'aplicarà la fórmula i quedarà descartada de la valoració d'aquest criteri.

1.2 Millora del numero d'hores anuals del servei de manteniment Integral (12 punts)

CTE valorarà i puntuarà el increment de les hores assignades al servei de manteniment integral.

Les hores expressades en el plec tècnic (1.925 h/any) son hores mínimes obligatòries, no poden-se reduir.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{HM_x * Y}{HM_{max.}} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

HM_x: Increment d'hores/any ofertes pel licitador

HM_{max.}: Increment d'hores/any màxim de totes les propostes.

Y: Puntuació màxima del criteri

Si la proposta de increment de les hores és igual o inferior a 1.926 h/any , no s'aplicarà la fórmula i quedarà descartada de la valoració d'aquest criteri.

1.3 Bossa d'hores del servei (10 punts)

1.3.1 Bossa d'hores per actuacions correctives sense cost per a la CTE. 5 punts.

CTE avaluarà i puntuarà la bossa d'hores correctives que els licitadors estan disposats a destinar al servei de manteniment integral sense càrrec per a la CTE. Aquesta bossa d'hores sempre haurà de gaudir de l'autorització de la Direcció de la CTE, havent-se de portar un registre exhaustiu del consum d'aquestes hores.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{H_x \times Y}{H_{max}} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

H_x: Bossa d'hores/any per actuacions correctives ofertes pel licitador

H_{max.}: Bossa d'hores/any per actuacions correctives màxim de totes les propostes.

Y: Puntuació màxima del criteri

1.3.2 Bossa d'hores per assistència presencial del servei de guàrdies localitzades sense cost per a la CTE. 5 punts.

CTE avaluarà i puntuarà la bossa d'hores per assistència presencial del servei de guàrdies localitzades, que els licitadors estan disposats a destinar al servei de manteniment integral sense càrrec per a la CTE. Aquesta bossa d'hores sempre haurà de gaudir de l'autorització de la Direcció de la CTE, havent-se de portar un registre exhaustiu del consum d'aquestes hores.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{Hap_x \times Y}{Hap_{max}} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

Hap_x: Bossa d'hores/any per assistència presencial del servei de guàrdies ofertes pel licitador

Hap_{max.}: Bossa d'hores/any per assistència presencial del servei de guàrdies màxim de totes les propostes.

Y: Puntuació màxima del criteri

1.4 Estructures tècniques i gestors assignats al servei de manteniment integral, sense cost per a la CTE (6 punts)

1.4.1 Estructures tècniques assignades al servei de manteniment integral. 2 punts.

CTE valorarà i puntuarà les següents estructures tècniques:

Els licitadors podran optar per oferir les seves estructures tècniques sense limitacions d'hores obtenint així un valor 1 i per tant la màxima puntuació del subcriteri, o bé, optar per oferir el servei limitat amb un nombre d'hores per lo que podran assolir una puntuació màxima de 0,40 per subcriteri .

Estructures tècniques	Codi	Valor sense limitació d'hores	Punts	Valor amb limitació d'hores	Punts
Oficina tècnica / departament de projectes	OTIP	1	1,00	Hrs/any	0,40
Àrea d'eficiència energètica	AEE	1	1,00	Hrs/any	0,40
		Suma	2,00	Suma	0,80

Fórmula:

$$P = (OTIP_{sl} \times 1) + \left(\frac{OTIP_x}{OTIP_{max.}} \times 0,4 \right) + (AEE_{sl} \times 1) + \left(\frac{AEE_x}{AEE_{max.}} \times 0,4 \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

OTIP_{sl}: Oficina tècnica i projectes sense limitació (Si = 1 / No = 0)

OTIP_x: Número d'hores/any de d'Oficina Tècnica i Projectes ofert pel licitador

OTIP_{max.}: Número d'hores/any de d'Oficina Tècnica i Projectes màxim de totes les propostes

AEE_{sl}: Àrea d'eficiència energètica sense limitació (Si = 1 / NO = 0)

AEE_x: Número d'hores/any d'Àrea d'eficiència Energètica ofert pel licitador

AEE_{max.}: Número d'hores/any d'Àrea d'eficiència Energètica màxim de totes les propostes

1.4.2 Gestors tècnics assignats al servei de manteniment integral sense cost per a la CTE. 4 punts.

CTE valorarà i puntuarà els següents gestors tècnics:

Gestors tècnics	Codi	Valor	Punts
Gestor energètic	GE	Hrs/mes	2,00
Gestor sistemes tècnics (scadas, control i gestió d'instal·lacions,...)	GST	Hrs/mes	2,00
		Suma	4,00

Fórmula:

$$P = \left(\frac{GE_x}{GE_{max.}} \times 2 \right) + \left(\frac{GST_x}{GST_{max.}} \times 2 \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

GE_x: Número d'hores/mes de Gestor Energètic ofertes pel licitador

GE_{max.}: Número d'hores/mes de Gestor Energètic màxim de totes les propostes.

GST_x: Número d'hores/mes de Gestor de Sistemes Tècnics ofertes pel licitador.

GST_{max.}: Número d'hores/mes de Gestor de Sistemes Tècnics màxim de totes les propostes

1.5 Programa de manteniment (5 punts)

Aquest criteri s'avaluarà en funció de si el licitador aporta la documentació sol·licitada a l'apartat 6.1.2.3. del plec tècnic., es a dir, si presenta la documentació obtindrà la puntuació del criteri o subcriteri, en cas contrari la puntuació serà "0" punts.

Aquesta documentació haurà de ser validada per el Departament tècnic de la CTE i podrà ser descartada si es detecta que no guarda relació amb el servei de manteniment integral objecte del present expedient de contractació.

Programa de manteniment	Punts
Pla i programa de manteniment segons tipologia (predictiu, conductiu i preventiu)	1,70
Gammes de manteniment	0,20
Proposta de conducció	0,60
Planificació anual d'operacions	0,70
Exemple d'ordre de treball de manteniment preventiu	0,20
Pla i programa de manteniment normatiu	0,70
Llistats i models de llibres oficials	0,20
Planificació de les inspeccions tècniques reglamentaries (normatives) per any , de tot el termini del contracte	0,50
Pla i programa de prevenció i control de la legionel·la	1,80
Programa de desinfeccions per xoc tèrmic	0,20
Programa de neteja i desinfeccions químiques	0,20
Programa de controls bacteriològics	0,20
Programa de control de temperatures	0,20
Model de llibre oficial i model de registres	0,20
Procés d'actuació en cas d'un positiu	0,80
Proposta de manteniment correctiu	0,80
Model d'ordre d'intervenció de manteniment correctiu	0,20
Procés / circuit d'una ordre d'intervenció de manteniment correctiu des de la seva obertura fins el tancament	0,60
Total puntuació	5,00

1.6 Servei d'Assistència Tècnica i Guàrdies Localitzades (7 punts)

1.6.1 Informació del servei. 1 punt

Aquest criteri s'avaluarà en funció de si el licitador aporta la documentació sol·licitada a l'apartat 6.1.2.4. del plec tècnic., es a dir, si presenta la documentació obtindrà la puntuació del criteri o subcriteri, en cas contrari la puntuació serà "0" punts.

Aquesta documentació haurà de ser validada per el Departament tècnic de la CTE i podrà ser descartada si es detecta que no guarda relació amb el servei de manteniment integral objecte del present expedient de contractació.

Servei d'assistència tècnica (SAT) i Servei de Guàrdies Localitzades	Punts
Procediments i protocols del SAT i Servei de Guàrdies Localitzades	0,30
Procés d'avisos i comunicacions del SAT i Servei de Guàrdies Localitzades	0,30
Sistema de registre i traçabilitat d'incidències	0,30
Model d'ordre d'intervenció del SAT i Servei de Guàrdies localitzades	0,10
Total puntuació	1

1.6.2 RR.HH i tècnics del SAT i Servei de Guàrdies localitzades. 1 punt

CTE avaluarà i puntuarà numero de RR.HH humans i tècnics destinats al SAT i Servei de Guàrdies Localitzades.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{Rh_x}{Rh_{max.}} \times 0,50 \right) + \left(\frac{Rt_x}{Rt_{max}} \times 0,50 \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda
Rh_x: Recursos humans destinats al SAT i Servei de Guàrdies localitzades oferts pel licitador
Rh_{max.}: Recursos humans destinats al SAT i Servei de Guàrdies localitzades màxims de totes les propostes.
Rt_x: Recursos tècnics destinats al SAT i Servei de Guàrdies localitzades oferts pel licitador
Rt_{max.}: Recursos tècnics destinats al SAT i Servei de Guàrdies localitzades màxims de totes les propostes.

1.6.3 Temps de resposta. 5 punts

CTE avaluarà i puntuarà el temps de resposta, definit com el temps transcorregut entre la notificació d'una incidència o avaria al SAT i/o Servei de Guàrdies Localitzades, fins el moment de la intervenció. Les empreses licitadores hauran d'indicar el temps de resposta (expressat en hores ***i justificat***), que es comprometen a complir.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{t_{min.} \times Y}{t_x} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda
t_x: temps de resposta expressat en hores ofert pel licitador
t_{min.}: temps de resposta expressat en hores mínim de totes les propostes.
Y: Puntuació màxima del criteri

1.7 Programa GMAO (9 punts)

1.7.1 Termini d'implantació del GMAO. 3 punts.

CTE avaluarà i puntuarà el termini d'implantació (expressat en dies laborals) del GMAO atorgant la màxima puntuació al termini mes reduït, i a la resta la proporcional inversa.

Sistema implantat, es considerarà que el sistema esta implantat quan:

- El hardware i software necessari per a el seu funcionament estigui instal·lat, configurat i operatiu per al personal corresponent de la CTE.
- S'hagi introduït i estigui operativa la informació específica del centre:
 - Inventaris d'infraestructures, sistemes i equips
 - Gammes de manteniment
 - Horaris
 - Perfils d'usuaris
 - Models d'ordres
 - Sistema de sol·licituds / peticions
- El personal corresponent de la CTE hagi estat format i capacitat per operar amb el GMAO
- El mòdul de sol·licituds / peticions estigui operatiu en tot el centre i/o unitats assistencials.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{ti_{min.} \times Y}{ti_x} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

ti_x: termini d'implantació del GMAO expressat en dies laborals ofert pel licitador

ti_{min.}: termini d'implantació del GMAO expressat en dies laborals mínim de totes les propostes.

Y: Puntuació màxima del criteri

1.7.2 Informació del GMAO. 2 punts

Aquest criteri s'avaluarà en funció de si el licitador aporta la documentació sol·licitada a l'apartat 6.1.2.5. del plec tècnic, es a dir, si presenta la documentació obtindrà la puntuació del criteri o subcriteri, en cas contrari la puntuació serà "0" punts.

Aquesta documentació haurà de ser validada per el Departament tècnic de la CTE i podrà ser descartada si es detecta que no guarda relació amb el servei de manteniment integral objecte del present expedient de contractació.

GMAO	Punts
Model i descripció del programa	0,25
Calendari i planificació de fases d'implantació	1,50
Manual d'usuari	0,25
Total puntuació	2,00

1.7.3 Millores del GMAO. 4 punts.

Les millores del GMAO se centren en la utilització de smartphones o smart tablets; així es pot obtenir la puntuació de l'apartat sempre que el licitador es comprometi a l'ús d'aquests terminals en el servei de manteniment, en cas contrari, no s'obtindrà puntuació.

CTE valorarà i puntuarà la integració, **sense cost**, de les següents millores tècniques al GMAO:

- Mòdul de treball mitjançant "Smartphones" o "Smart tablets", amb la finalitat d'eliminar la edició d'ordre de treball en paper i facilitant el registre de dades en temps real en el sistema.

- Quadre de comandament (Bussines intelligence) amb edició d'informes automàtics a temps real i mòdul d'exportació de dades a MSOffice, per al personal de la CTE

Per avaluar aquest criteri CTE tindrà en compte:

- L'ús de terminal/s "smartphone o smart tablets" integrats al GMAO que el licitador esta disposat a posar al servei del manteniment integral de la CTE
- El termini d'implantació del mòdul de treball mitjançant "smartphones o smart tablets".
- El nombre d'indicadors del Quadre de Comandament del GMAO
- El termini d'implantació del Quadre de Comandament del GMAO

Fórmula:

$$P = Y \times \left(\frac{ti_{min.}}{ti_x} \times 1,5 \right) + \left(\frac{Iq_x}{Iq_{max.}} \times 0,5 \right) + \left(\frac{tiq_{min}}{tiq_x} \times 1 \right)$$

Nomenclatura:

- P: Puntuació obtinguda
Y: L'ús de smartphone o smart tablet (SI= 1 ; NO= 0)
ti_x: Termini d'implantació (expressat en dies laborals) del mòdul de treball mitjançant "smartphone o smart tablets" ofert pel licitador
ti_{max}: Termini d'implantació (expressat en dies laborals) del mòdul de treball mitjançant "smartphone o smart tablets mínim de totes les propostes
Iq_x: Numero d'indicadors del Quadre de Comandaments ofert pel licitador
Iq_{max}: Numero d'indicadors del Quadre de Comandaments màxim de totes les propostes
tiq_x: Termini d'implantació (expressat en dies laborals) del Quadre de Comandament ofert pel licitador
tiq_{max}: Termini d'implantació (expressat en dies laborals) del Quadre de Comandament mínim de totes les propostes

1.8 Pla d'eficiència energètica (10 punts)

1.8.1 Certificació energètica del edifici de la CTE, segons RD 235/2013. **4 punts**

CTE valorarà i puntuarà la tramitació i obtenció de la certificació energètica del centre objecte del manteniment integral del present expedient de contractació.

Els licitadors podran oferir a les seves propostes el tràmit i l'obtenció de la certificació energètica i en cas de ser adjudicatari s'hauran de fer càrrec de:

- La pressa de dades necessàries del centre
- El desenvolupament de l'expedient corresponent al centre i la presentació a l'entitat competent.
- El pagament de les taxes corresponents a l'expedient.

La certificació haurà d'estar tramitada i obtinguda en el decurs del primer any de contracte.

Puntuació:

Es puntuarà el compromís de portar a terme la certificació del centre, amb tal finalitat els licitadors hauran de presentar els certificats corresponents a aquest criteri de l'Annex C degudament complimentats, signats i segellats.

1.8.2 Auditoria energètica de la CTE, segons RD 56/2016. **6 punts.**

Els licitadors podran oferir realitzar una Auditoria Energètica de la CTE, al seu càrrec, segons requeriments i directius del RD56/2016.

CTE avaluarà i puntuarà per aquest criteri: els recursos econòmics que el licitador està disposat a destinar a la realització de l'auditoria (sense càrrec per a la CTE), el termini mínim necessari per a la realització de la mateixa i el número de recursos tècnics que posarà a disposició (equips de monitorització, de telemetria, de parametrització,...).

Fórmula:

$$P = \left(\left(\frac{\epsilon_x}{\epsilon_{\max.}} \times 2 \right) + \left(\frac{t_{\min.}}{t_x} \times 2 \right) + \left(\frac{RT_x}{RT_{\max.}} \times 2 \right) \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

ϵ_x : Recursos econòmics que el licitador destinarà a l'auditoria energètica

$\epsilon_{\max.}$: Recursos econòmics màxim de totes les propostes.

t_x : Termini mínim de desenvolupament de l'auditoria energètica ofert pel licitador.

$t_{\max.}$: Termini mínim de desenvolupament de l'auditoria energètica de totes les propostes.

RT_x : Recursos tècnics que el licitador posarà a disposició de l'auditoria energètica.

$RT_{\max.}$: Recursos tècnics màxim de totes les propostes.

1.9 Coeficient de Gestió (CG) per la compra de material, recanvis i equips. (6 punts).

CTE avaluarà i puntuarà el coeficient de gestió que els licitadors estan disposats a aplicar en la compra de materials, recanvis, equipaments, ... en cas de ser adjudicatari.

Les empreses licitadores hauran de presentar en la seva proposta el **“Coeficient de Gestió (CG)”** que aplicaran sobre el cost suportat, segons la següent fórmula:

$\text{Import de Venda a CTE} = \text{Cost per l'adjudicatari} * \text{CG}$

El **“CG”** s'entén com l'increment que l'empresa adjudicatària aplica respecte el cost de compra al proveïdor en concepte de gestió. La CTE es reserva el dret de sol·licitar justificació mitjançant factura de compra a proveïdor de forma aleatòria.

El valor del **“CG”** estarà comprès entre 1,06 (Mínim) i 1,15 (Màxim). Els licitadors presentaran a les seves ofertes la seva millor proposta del coeficient “CG”. **Es descartaran les ofertes que no compleixin amb aquesta condició.**

Fórmula:

$$P = \left(\frac{CG_{\min} * Y}{CG_x} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

CG_{\min} : Coeficient de gestió mínim de totes les propostes presentades i acceptades

CG_x : Coeficient de gestió ofert pel licitador

Y: Puntuació màxima del criteri

1.10 Pla de formació. (3 punts).

Aquest criteri s'avaluarà en base a la formació continua que els licitadors proposin impartir al personal adscrit al servei de manteniment integral.

Per a poder donar per vàlid el pla de formació proposat els licitadors hauran de presentar:

- Llistat de cursos per categories: capacitació tècnica, seguretat, normativa i plans d'autoprotecció.
- Temari i professorat de cada un dels cursos
- Centre de formació en el que s'impartirà cada curs
- Calendari de formació

CTE només tindrà en compte els cursos que guardin relació amb el servei, descartant la resta de la valoració d'aquest criteri.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{CT_x}{CT_{max.}} \times 2 \right) + \left(\frac{CSN_x}{CSN_{max.}} \times 1 \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

CT_x: Número de cursos sobre formació i capacitació tècnica oferts pel licitador.

CT_{max.}: Número de cursos sobre formació i capacitació tècnica màxim de totes les propostes.

CSN_x: Número de cursos sobre formació en seguretat i normativa ofert pel licitador.

CSN_{max.}: Número de cursos sobre formació en seguretat i normativa màxim de totes les propostes.

1.11 Resum criteris d'adjudicació Lot 1 – Manteniment integral

CODI	CRITERIS D'ADJUDICACIO	PUNTS
1.1	PREUS DEL SERVEI	32
1.1.1	Preu del Manteniment Integral	20
1.1.2	Preu del Manteniment Normatiu	2
1.1.3	Millora preu hora guàrdies localitzades	2
1.1.4	Millora preu hora manteniment correctiu	4
1.1.5	Millora franquicia compra material	4
1.2	MILLORA NUMERO D'HORES ANUALS MANTENIMENT INTEGRAL	12
1.3	BOSSES D'HORES DEL SERVEI	10
1.3.1	Bossa d'hores correctives sense cost per a la CTE	5
1.3.2	Bossa d'hores servei guàrdies localitzades	5
1.4.	ESTRUCTURES TÈCNIQUES I GESTORS ASSIGNATS AL MANT. INTEGRAL	6
1.4.1	Estructures tècniques assignades al servei de Mant. Integral	2
1.4.2	Gestors tècnics assignats al servei de Mant. Integral	4
1.5.	PROGRAMA DE MANTENIMENT	5
	Pla i Programa segons tipologia (predictiu, conductiu,) - 1,7 punts	
1.5.1	Gammes de Manteniment	0,2
1.5.2	Proposta de Conducció	0,6
1.5.3	Planificació anual d'operacions	0,7
1.5.4	Exemple d'ordre de treball de manteniment preventiu	0,2
	Pla i Programa Manteniment Normatiu - 0,7 punts	
1.5.5	Llistats i models de llibres oficials	0,2
1.5.6	Planificació inspeccions tècniques reglamentaries (normatives) per any	0,5
	Pla i Programa de prevenció i control de la Legionel·la - 1,8 punts	
1.5.7	Programa de desinfeccions per xoc tèrmic	0,2
1.5.8	Programa de neteja i desinfeccions químiques	0,2
1.5.9	Programa de controls bacteriològics	0,2
1.5.10	Programa de control de temperatures	0,2
1.5.11	Model de llibre oficial i model de registres	0,2
1.5.12	Procés d'actuació en cas d'un positiu	0,8
	Proposta de Manteniment Correctiu - 0,8 punts	
1.5.13	Model d'ordre d'intervenció de manteniment correctiu	0,2
1.5.14	Procés/Circuit d'una ordre d'intervenció de mant. Correctiu desde l'obertura fins tancament	0,6
1.6	SERVEI D'ASSISTENCIA TÈCNICA (SAT) I GUÀRDIES LOCALITZADES	7
	Informació del Servei - 1 punt	
1.6.1	Procediments i protocols del SAT i del Servei de Guàrdies Localitzades	0,3
1.6.2	Procés d'avís i comunicacions del SAT i del Servei de Guàrdies Localitzades	0,3
1.6.3	Sistema de registre i traçabilitat d'incidències	0,3
1.6.4	Model d'ordre d'intervenció del SAT i Servei de Guàrdies Localitzades	0,1
1.6.5	RRHH i tècnics del SAT i Servei de Guàrdies Localitzades	1
1.6.6	Temps de Resposta	5
1.7	PROGRAMA GMAO	9
1.7.1	Termini d'implantació del GMAO	3
	Informació del GMAO - 2 punts	
1.7.2	Model i descripció del programa	0,25
1.7.3	Calendari i planificació de fases d'implantació	1,5
1.7.4	Manual d'usuari	0,25
1.7.5	Milliores del GMAO	4
1.8	PLA D'EFICIENCIA ENERGÈTICA	10
1.8.1	Certificació energètica del edifici de la CTE	4
1.8.2	Auditoria energètica de la CTE	6
1.9	COEFICIENT DE GESTIÓ (CG) PER LA COMPRA DE MATERIAL, RECANVIS,	6
1.10	PLA DE FORMACIÓ	3
1.10.1	Cursos de capacitat tècnica	2
1.10.2	Cursos de seguretat i normativa	1
	TOTAL PUNTUACIÓ=	100

1.12 Càlcul de la temeritat del Lot 1 – Manteniment Integral

La temeritat de l'expedient es calcularà en base als següents criteris d'adjudicació, al ser aquests “vasos comunicants” que afecten al valor econòmic del contracte i tenir recurrència anual:

- 1.1.1 Preu del manteniment integral
- 1.1.2 Preu del manteniment normatiu
- 1.2 Millora número d'hores anual del servei
- 1.3.1 Bossa d'hores correctives sense cost per a la CTE
- 1.3.2 Bossa d'hores per assistència presencial del servei de Guàrdies Localitzades sense cost per a la CTE

a) Càlcul del valor global de la proposta (VG)

$$VG = (\epsilon_1 + \epsilon_2) - \left\{ \left(h_+ \times \left(\frac{\epsilon_1}{h_l} \right) \right) + \left(Bh_c \times \left(\frac{C_1 + C_2 + C_3}{3} \right) \right) + \left(Bh_{gl} \times \left(\frac{C_4 + C_5 + C_6}{3} \right) \right) \right\}$$

Nomenclatura:

VG:	Valor global de la proposta en €
€ ₁ :	Valor econòmic del manteniment integral ofert pel licitador
€ ₂ :	Valor econòmic del manteniment normatiu ofert pel licitador
h ₊ :	Increment d'hores anuals per a el servei de manteniment integral ofert pel licitador
h _l :	Numero d'hores de licitació del servei de manteniment integral
Bh _c :	Número d'hores correctives sense cost per a la CTE ofert pel licitador
Bh _{gl} :	Número d'hores d'assistència presencial del servei de guàrdies localitzades sense cost per a la CTE ofert pel licitador
C ₁ :	Cost hora correctiva jornada laboral ofert pel licitador al criteri 1.1.4
C ₂ :	Cost hora correctiva nocturna ofert pel licitador al criteri 1.1.4
C ₃ :	Cost hora correctiva festiva ofert pel licitador al criteri 1.1.4
C ₄ :	Cost hora assistència presencial en jornada laboral del servei de guàrdies localitzades ofert pel licitador al criteri 1.1.3
C ₅ :	Cost hora assistència presencial nocturna del servei de guàrdies localitzades ofert pel licitador al criteri 1.1.3
C ₆ :	Cost hora assistència presencial festiva del servei de guàrdies localitzades ofert pel licitador al criteri 1.1.3

b) Càlcul de la mitja de les propostes (M)

$$M = \frac{VG_1 + VG_2 + \dots + VG_n}{n}$$

Nomenclatura:

M:	Mitja en € de les propostes presentades i acceptades
VG ₁ , ...VG _n :	Valor econòmic global de cada una de les propostes presentades i acceptades
n:	Número de propostes presentades i acceptades

Aquelles propostes que es situïn un 20% per sota de la mitja obtinguda es consideraran anormals i/o amb valors desproporcionats i per tant s'identificaran com a presumpta baixa temerària.

2 Lot 2 – Manteniment d'electromedicina

2.1 Preus del servei (40 punts)

2.1.1 Preu del manteniment d'electromedicina. 28 punts.

Fórmula:
$$P = \left(\frac{Pe_{ofmin} * Y}{Pe_x} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

Pe_{min}: Preu manteniment d'electromedicina mínim de totes les propostes presentades i acceptades

Pe_x: Preu manteniment d'electromedicina ofert pel licitador

Y: Puntuació màxima del criteri

2.1.2 Preu del manteniment normatiu d'electromedicina. 4 punts.

Fórmula:
$$P = \left(\frac{Pn_{min} * Y}{Pn_x} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

Pn_{min}: Preu manteniment normatiu mínim de totes les propostes presentades i acceptades

Pn_x: Preu manteniment normatiu ofert pel licitador

Y: Puntuació màxima del criteri

2.1.3 Millora del preu hora del manteniment correctiu. 4 punts.

Tipus d'hora	Hores	Import	Import Estim.	%	Punts
Hora Laboral	15	41,30 €	619,50 €	60 %	2,40
Hora Nocturna	5	46,02 €	230,10 €	20 %	0,80
Hora Festiva	5	48,38 €	241,90 €	20 %	0,80
TOTALS=	25		1.091,50 €	100 %	4

Els preus indicats son preus màxims de referència i no es poden superar, aquelles propostes que els superin quedaran descartades de la valoració d'aquest criteri.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{HLC_{min}}{HLC_x} \times 2,4 \right) + \left(\frac{HNC_{min}}{HNC_x} \times 0,8 \right) + \left(\frac{HFC_{min}}{HFC_x} \times 0,8 \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

HLC_x: Preu hora laboral per accions correctives en jornada laboral ofert pel licitador

HL_{min}: Preu hora laboral per accions correctives en jornada laboral mínim de totes les propostes.

HNC_x: Preu hora nocturna per accions correctives en horari nocturn ofert pel licitador.

HNC_{min}: Preu hora nocturna per accions correctives en horari nocturn mínim de totes les propostes

HFC_x: Preu hora festiva per accions correctives en festiu ofert pel licitador

HFC_{min}: Preu hora festiva per accions correctives en festiu mínim de totes les propostes

2.1.4 Millora del preu hora de l'assistència presencial del servei de Guàrdies Localitzades. 4 punts.

Preu hora de licitació: 49,20 €

Els preus indicats son preus màxims de referència i no es poden superar, aquelles propostes que els superin quedaran descartades de la valoració d'aquest criteri.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{Hagl_{min}}{Hagl_x} \times 4 \right)$$

Nomenclatura:

P:	Puntuació obtinguda
Hagl _x :	Preu hora assistència del servei de guàrdies localitzades ofert pel licitador
Hagl _{min} :	Preu hora assistència del servei de guàrdies localitzades mínim de totes les propostes.

2.2 Millora del numero d'hores anual del servei de manteniment d'electromedicina (10 punts)

CTE valorarà i puntuarà el increment de les hores assignades al servei de manteniment d'electromedicina.

Les hores expressades en el plec tècnic (260 h/any) son hores mínimes obligatòries, no poden-se reduir.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{HME_x * Y}{HME_{max}} \right)$$

Nomenclatura:

P:	Puntuació obtinguda
HME _x :	Increment d'hores/any ofertes pel licitador
HME _{max} :	Increment d'hores/any màxim de totes les propostes.
Y:	Puntuació màxima del criteri

Si la proposta de increment de les hores és igual o inferior a 260 h/any , no s'aplicarà la formula i quedarà descartada de la valoració d'aquest criteri.

2.3 Bossa d'hores correctives sense cost per a la CTE (12 punts)

CTE avaluarà i puntuarà la bossa d'hores correctives que els licitadors estan disposats a destinar al servei de manteniment d'electromedicina sense càrrec per a la CTE. Aquesta bossa d'hores sempre haurà de gaudir de l'autorització de la Direcció de la CTE, havent-se de portar un registre exhaustiu del consum d'aquestes hores.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{H_x \times Y}{H_{max}} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

H_x: Bossa d'hores/any per actuacions correctives ofertes pel licitador

H_{max}: Bossa d'hores/any per actuacions correctives màxim de totes les propostes.

Y: Puntuació màxima del criteri

2.4 Estructures tècniques assignades al servei, sense cost per a la CTE (5 punts)

CTE valorarà i puntuarà les següents estructures tècniques: oficina tècnica i departament de projectes.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{OTiP_x}{OTiP_{max.}} \times 5 \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

OTiP_x: Número d'hores/any de d'Oficina Tècnica i Projectes ofert pel licitador

OTiP_{max}: Número d'hores/any de d'Oficina Tècnica i Projectes màxim de totes les propostes

2.5 Programació del servei de manteniment (10 punts)

Aquest criteri s'avaluarà en funció de si el licitador aporta la documentació sol·licitada a l'apartat 6.2.2.3. del plec tècnic., es a dir, si presenta la documentació obtindrà la puntuació del criteri o subcriteri, en cas contrari la puntuació serà "0" punts.

Aquesta documentació haurà de ser validada per el Departament tècnic de la CTE i podrà ser descartada si es detecta que no guarda relació amb el servei de manteniment d'electromedicina objecte del present expedient de contractació.

Programa de manteniment	Punts
Pla i programa de manteniment segons tipologia (predictiu, conductiu i preventiu)	6,00
Gammes de manteniment	1,00
Proposta de conducció	2,00
Planificació anual d'operacions	2,00
Exemple d'ordre de treball de manteniment preventiu	1,00
Pla i programa de manteniment normatiu	3,00
Llistats i models de llibres oficials	1,00
Planificació de les inspeccions tècniques reglamentaries (normatives) per any , de tot el termini del contracte	2,00
Proposta de manteniment correctiu	1,00
Model d'ordre d'intervenció de manteniment correctiu	0,50
Procés / circuit d'una ordre d'intervenció de manteniment correctiu des de la seva obertura fins el tancament	0,50
Total puntuació	10,00

2.6 Servei d'Assistència Tècnica i Guàrdies localitzades (8 punts)

2.6.1 Informació del servei. 2 punts.

Aquest criteri s'avaluarà en funció de si el licitador aporta la documentació sol·licitada a l'apartat 6.2.2.4. del plec tècnic., es a dir, si presenta la documentació obtindrà la puntuació del criteri o subcriteri, en cas contrari la puntuació serà "0" punts.

Aquesta documentació haurà de ser validada per el Departament tècnic de la CTE i podrà ser descartada si es detecta que no guarda relació amb el servei de manteniment d'electromedicina objecte del present expedient de contractació.

Servei d'assistència tècnica (SAT) i Servei de Guàrdies Localitzades	Punts
Seu i distància a la CTE	1,00
Procediments i protocols del SAT i Servei de Guàrdies Localitzades	0,25
Procés d'avisos i comunicacions del SAT i Servei de Guàrdies Localitzades	0,25
Sistema de registre i traçabilitat d'incidències	0,25
Model d'ordre d'intervenció del SAT i Servei de Guàrdies localitzades	0,25
Total puntuació	2,00

2.6.2 Temps de resposta. 6 punts.

CTE avaluarà i puntuarà el temps de resposta, definit com el temps transcorregut entre la notificació d'una incidència o avaria al SAT i/o Servei de Guàrdies Localitzades, fins el moment de la intervenció. Les empreses licitadores hauran d'indicar el temps de resposta (expressat en hores **i justificat**), que es comprometen a complir.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{t_{min.} \times Y}{t_x} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

t_x : temps de resposta expressat en hores ofert pel licitador

$t_{min.}$: temps de resposta expressat en hores mínim de totes les propostes.

Y: Puntuació màxima del criteri

CTE podrà considerar valors anormals i/o desproporcionats aquells que no guardin coherència amb la distància de la seu del SAT al centre de la CTE.

2.7 Programa GMAO (5 punts)

2.7.1 Termini d'implantació del GMAO. 3 punts.

CTE avaluarà i puntuarà el termini d'implantació (expressat en dies laborals) del GMAO atorgant la màxima puntuació al termini mes reduït, i a la resta la proporcional inversa.

Sistema implantat. Es considerarà que el sistema esta implantat quan:

- El hardware i software necessari per a el seu funcionament estigui instal·lat, configurat i operatiu per al personal corresponent de la CTE.
- S'hagi introduït i estigui operativa la informació específica del centre:
 - Inventaris d'infraestructures, sistemes i equips
 - Gammes de manteniment
 - Horaris
 - Perfils d'usuaris
 - Models d'ordres
 - Sistema de sol·licituds / peticions
- El personal corresponent de la CTE hagi estat format i capacitat per operar amb el GMAO
- El mòdul de sol·licituds / peticions estigui operatiu a tot el centre i/o unitats assistencials.

Fórmula:

$$P = \left(\frac{ti_{min.} \times Y}{ti_x} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

ti_x : termini d'implantació del GMAO expressat en dies laborals ofert pel licitador

$ti_{min.}$: termini d'implantació del GMAO expressat en dies laborals mínim de totes les propostes.

Y: Puntuació màxima del criteri

2.7.2 Informació del GMAO. 2 punts.

Aquest criteri s'avaluarà en funció de si el licitador aporta la documentació sol·licitada a l'apartat 6.2.2.5. del plec tècnic, es a dir, si presenta la documentació obtindrà la puntuació del criteri o subcriteri, en cas contrari la puntuació serà "0" punts.

Aquesta documentació haurà de ser validada per el Departament tècnic de la CTE i podrà ser descartada si es detecta que no guarda relació amb el servei de manteniment d'electromedicina objecte del present expedient de contractació.

GMAO	Punts
Model i descripció del programa	0,25
Calendari i planificació de fases d'implantació	1,50
Manual d'usuari	0,25
Total puntuació	2,00

2.8 Coeficient de Gestió (CG) per la compra de materials, recanvis i equips (10 punts)

CTE avaluarà i puntuarà el coeficient de gestió que els licitadors estan disposats a aplicar en la compra de materials, recanvis, equipaments, ... en cas de ser adjudicatari.

Les empreses licitadores hauran de presentar en la seva proposta el **"Coeficient de Gestió (CG)"** que aplicaran sobre el cost suportat, segons la següent fórmula:

Import de Venda a CTE= Cost per l'adjudicatari * CG
--

El “**CG**” s’entén com l’increment que l’empresa adjudicatària aplica respecte el cost de compra al proveïdor en concepte de gestió. La CTE es reserva el dret de sol·licitar justificació mitjançant factura de compra a proveïdor de forma aleatòria.

El valor del “**CG**” **estarà comprès entre 1,06 (Mínim) i 1,15 (Màxim)**. Els licitadors presentaran a les seves ofertes la seva millor proposta del coeficient “CG”. **Es descartaran les ofertes que no compleixin amb aquesta condició.**

Fórmula:
$$P = \left(\frac{CG_{min} * Y}{CG_x} \right)$$

Nomenclatura:

P: Puntuació obtinguda

CG_{min}: Coeficient de gestió mínim de totes les propostes presentades i acceptades

CG_x: Coeficient de gestió ofert pel licitador

Y: Puntuació màxima del criteri

2.9 Resum criteris d'adjudicació Lot 2 – Manteniment d'electromedicina.

CODI	CRITERIS D'ADJUDICACIO	PUNTS
2.1	PREUS DEL SERVEI	40
2.1.1	Preu del Manteniment d'Electromedicina	28
2.1.2	Preu del Manteniment Normatiu d'Electromedicina	4
2.1.3	Millora preu hora manteniment correctiu	4
2.1.4	Millora preu hora guàrdies localitzades	4
2.2	MILLORA NUMERO D'HORES ANUALS MANTENIMENT D'ELECTROMEDICINA	10
2.3	BOSSES D'HORES CORRECTIVES SENSE COST PER A LA CTE	12
2.4.	ESTRUCTURES TÈCNIQUES ASSIGNATS AL SERVEI, SENSE COST PER A LA CTE	5
2.5.	PROGRAMA DE MANTENIMENT D'ELECTROMEDICINA	10
	Pla i Programa segons tipologia (predictiu, conductiu,) - 6 punts	
2.5.1	Gammes de Manteniment	1
2.5.2	Proposta de Conducció	2
2.5.3	Planificació anual d'operacions	2
2.5.4	Exemple d'ordre de treball de manteniment preventiu	1
	Pla i Programa Manteniment Normatiu - 3 punts	
2.5.5	Llistats i models de llibres oficials	1
2.5.6	Planificació inspeccions tècniques reglamentaries (normatives) per any	2
	Proposta de Manteniment Correctiu - 1 punt	
2.5.7	Model d'ordre d'intervenció de manteniment correctiu	0,5
2.5.8	Procés/Circuit d'una ordre d'intervenció de mant. Correctiu desde l'obertura fins tancament	0,5
2.6	SERVEI D'ASSISTENCIA TÈCNICA (SAT) I GUÀRDIES LOCALITZADES	8
2.6.1	Informació del Servei - 2 punts	
	Seu i distància a la CTE	1
	Procediments i protocols del SAT i del Servei de Guàrdies Localitzades	0,25
	Procés d'avisos i comunicacions del SAT i del Servei de Guàrdies Localitzades	0,25
	Sistema de registre i traçabilitat d'incidències	0,25
	Model d'ordre d'intervenció del SAT i Servei de Guàrdies Localitzades	0,25
2.6.2	Temps de Resposta	6
2.7	PROGRAMA GMAO	5
2.7.1	Termini d'implantació del GMAO	3
2.7.2	Informació del GMAO - 2 punts	
	Model i descripció del programa	0,25
	Calendari i planificació de fases d'implantació	1,5
	Manual d'usuari	0,25
2.8	DESCOMPTES PER LA COMPRA DE MATERIAL, RECANVIS,	10
	TOTAL PUNTUACIÓ=	100

2.10 Càlcul de la temeritat del Lot 2 – Manteniment d'electromedicina.

La temeritat del Lot 2 es calcularà en base als següents criteris d'adjudicació, al ser aquests "vasos comunicants" que afecten al valor econòmic del contracte i tenir recurrència anual:

- 2.1.1 Preu del manteniment d'electromedicina
- 2.1.2 Preu del manteniment normatiu
- 2.2 Millora número d'hores anual del servei
- 2.3 Bossa d'hores correctives sense cost per a la CTE

a) Càlcul del valor global de la proposta (VG)

$$VG = (\epsilon_1 + \epsilon_2) - \left\{ \left(h_+ \times \left(\frac{\epsilon_1}{h_l} \right) \right) + \left(Bh_c \times \left(\frac{C_1 + C_2 + C_3}{3} \right) \right) \right\}$$

Nomenclatura:

VG:	Valor global de la proposta en €
€ ₁ :	Valor econòmic del manteniment d'electromedicina ofert pel licitador
€ ₂ :	Valor econòmic del manteniment normatiu ofert pel licitador
h ₊ :	Increment d'hores anuals per a el servei de manteniment d'electromedicina ofert pel licitador
h _l :	Numero d'hores de licitació del servei de manteniment d'electromedicina
Bh _c :	Número d'hores correctives sense cost per a la CTE ofert pel licitador
C ₁ :	Cost hora correctiva jornada laboral ofert pel licitador al criteri 2.1.3
C ₂ :	Cost hora correctiva nocturna ofert pel licitador al criteri 2.1.3
C ₃ :	Cost hora correctiva festiva ofert pel licitador al criteri 2.1.3

b) Càlcul de la mitja de les propostes (M)

$$M = \frac{VG_1 + VG_2 + \dots VG_n}{n}$$

Nomenclatura:

M:	Mitja en € de les propostes presentades i acceptades
VG ₁ , ...VG _n :	Valor econòmic global de cada una de les propostes presentades i acceptades
n:	Número de propostes presentades i acceptades

Aquelles propostes que es situïn un 20% per sota de la mitja obtinguda es consideraran anormals i/o amb valors desproporcionats i per tant s'identificaran com a presumpta baixa temerària.