

## INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS QUE HACEN REFERENCIA A LOS CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA

NÚM. DE EXPEDIENTE CTTC-2024-17

---

### ANTECEDENTES

En fecha 20 de junio de 2024 se procedió a la apertura del Sobre 3 que contenía la oferta económica y relativa a los criterios automáticos.

De acuerdo con el anexo 2 del pliego de cláusulas administrativas, los criterios evaluables de forma automática son los siguientes:

**CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA.....60 PUNTOS (SOBRE NÚM. 3)**

**a) OFERTA ECONÓMICA.....HASTA 45 PUNTOS**

La puntuación relativa a la oferta económica se calculará sobre la base de la oferta económica total.

<b><i>PREU OFERTAT</i></b> <b><i>(IVA exclòs)</i></b>	<b><i>Import de l'IVA</i></b>	<b><i>PREU TOTAL</i></b> <b><i>OFERTAT</i></b> <b><i>(IVA inclòs)</i></b>

Se utilizará la siguiente fórmula para el cálculo de la puntuación de la oferta económica:

$$P_v = P \times \frac{O_m}{O_v}$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar

## b) OTROS CRITERIOS CUANTIFICABLES AUTOMÁTICAMENTE.....HASTA 15 PUNTOS

### b.1 Garantía.....5 puntos

Se valorarán los años de garantía ofertada que sean superiores a los establecidos en el PPT.

Plazo de garantía: hasta X puntos al de mayor plazo ofertado por encima del mínimo exigido en el PPT, y proporcionalmente al resto de ofertas recibidas (regla de proporcionalidad directa), siendo necesario que el licitador fije un límite máximo de garantía (se establecerá un “umbral de saciedad”).

La puntuación se otorgará de forma proporcional al número de años incrementado, siendo la puntuación máxima la de aquella empresa que ofrezca el mayor incremento de años sobre un mínimo, por ejemplo, de 2 años.

La puntuación se obtendrá mediante la aplicación de la fórmula que se indica a continuación:

$$P_i = P_m \times \frac{T_i - T_{min}}{T_{max} - T_{min}}$$

$P_i$ =Puntuación de la oferta del licitador i.

$P_m$ =es la puntuación máxima, en este caso 5 puntos.

$T_i$ =es el tiempo ofertado por cada licitador.

$T_{min}$  es el mínimo de tiempo de ampliación establecido en el PPT.

$T_{max}$  es la mayor garantía ofertado por los licitadores.

Para valorar el plazo de garantía ofertado se ha utilizado una fórmula lineal que recoge la proporcionalidad entre la puntuación asignada y la diferencia existente entre la oferta más ventajosa y la oferta presentada.

Se redondearán todos los valores al segundo decimal.

**b.2 Actualización del software.....5 puntos**

Se otorgarán 5 puntos a la empresa que garantice y se comprometa a poner a disposición del CTTC, sin coste alguno para este, las actualizaciones del software del suministro durante al menos 3 años contados desde la fecha de formalización del Acta de Recepción del suministro. Se otorgará cero puntos a las empresas que no adquieran este compromiso.

**b.3 Compromiso de Mantenimiento.....5 puntos**

El licitador presentará un Compromiso de Mantenimiento integral del equipo ofertado. El mantenimiento será sin coste adicional para el CTTC y la puntuación máxima será de 5 puntos, 1 punto por cada año ofertado.

## EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS PRESENTADAS

### 1. Introducción

El objetivo de este informe es valorar la oferta presentada evaluable mediante fórmulas automáticas.

### 2. Empresas presentadas

LOTE NÚM. 2: Suministro de una Plataforma de test a tiempo real de extremo a extremo en banda FR2 y código abierto para comunicaciones eficientes asistidas por Edge:

- MEASUREIT SYSTEMS S.L., el cual ha ofrecido un precio final de 252.039,00€ (IVA excluido)

LOTE NÚM. 3: Suministro de una Unidad de Radio completa con código accesible por low-PHY e integración con Open Air Interface:

- MEASUREIT SYSTEMS S.L., el cual ha ofrecido un precio final de 279.999,00 € (IVA excluido)

LOTE NÚM. 4: Plataforma de demostración flexible por cloud-native 5G y O-RAN:

- MEASUREIT SYSTEMS S.L., el cual ha ofrecido un precio final de 234.659,00 € (IVA excluido)

### 3. Resumen de puntuación

#### PUNTUACIÓN AUTOMÁTICA MÁXIMA 60 PUNTOS LOTE 2

Empresa	A. Oferta económica 45 puntos	B.1. Garantía 5 puntos	B.2. Actualización del software 5 puntos	B.3. Compromiso de Mantenimiento 5 PUNTOS	TOTAL
MEASUREIT SYSTEMS S.L.	45	5	0	1,1	51,1

**PUNTUACIÓN AUTOMÁTICA MÁXIMA 60 PUNTOS LOTE 3**

Empresa	A. Oferta económica 45 puntos	B.1. Garantía 5 puntos	B.2. Actualización del software 5 puntos	B.3. Compromiso de Mantenimiento 5 PUNTOS	TOTAL
MEASUREIT SYSTEMS S.L.	45	5	5	1,1	56,1

**PUNTUACIÓN AUTOMÁTICA MÁXIMA 60 PUNTOS LOTE 4**

Empresa	A. Oferta económica 45 puntos	B.1. Garantía 5 puntos	B.2. Actualización del software 5 puntos	B.3. Compromiso de Mantenimiento 5 PUNTOS	TOTAL
MEASUREIT SYSTEMS S.L.	45	5	5	1,1	56,1

Castelldefels, 20 de junio de 2024

David López  
Responsable de Projecte (Lote 2)

Nikolaos Bartzoudis  
Responsable de Projecte (Lote 3 i 4)



## INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DE LES OFERTES QUE FAN REFERÈNCIA ALS CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

NÚM. D'EXPEDIENT CTTC-2024-27

### ANTECEDENTS

En data 20 de juny del 2024 es va procedir a l'obertura del Sobre 3 que contenia l'oferta econòmica i relativa als criteris automàtics.

D'acord amb l'annex 2 del plec de clàusules administratives, els criteris avaluable de manera automàtica són els següents:

### CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA..... 60 PUNTS (SOBRE NÚM. 3)

#### a) OFERTA ECONÒMICA.....FINS A 45 PUNTS

La puntuació relativa a la oferta econòmica se calcularà sobre la base de la oferta econòmica total.

<i><b>PREU OFERTAT (IVA exclòs)</b></i>	<i><b>Import de l'IVA</b></i>	<i><b>PREU TOTAL OFERTAT (IVA inclòs)</b></i>

S' utilitzarà la següent fórmula per al càlcul de la puntuació de l' oferta econòmica:

$$P_v = P \times \frac{O_m}{O_v}$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar

## b) ALTRES CRITERIS QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT.....FINS A 15 PUNTS

### b.1 Garantia.....5 punts

Es valoraran els anys de garantia oferts que siguin superiors als establerts en el PPT.

Termini de garantia: fins a X punts al de major termini ofert per sobre del mínim exigít en el PPT, i proporcionalment a la resta d' ofertes rebudes (regla de proporcionalitat directa), sent necessari que el licitador fixi un límit màxim de garantia (s'establirà un "llindar de sàcietat").

La puntuació s' atorgarà de forma proporcional al nombre d' anys incrementat, essent la puntuació màxima la d' aquella empresa que ofereixi el major increment d' anys sobre un mínim, per exemple, de 2 anys.

La puntuació s' obtindrà mitjançant l' aplicació de la fórmula que s' indica a continuació:

$$P_i = P_m \times \frac{T_i - T_{min}}{T_{max} - T_{min}}$$

$P_i$  = Puntuació de l' oferta del licitador i.

$P_m$  = és la puntuació màxima, en aquest cas 5 punts.

$T_i$  = és el temps ofert per cada licitador.

$T_{min}$  és el mínim de temps d' ampliació establert en el PPT.

$T_{max}$  és la major garantia ofert pels licitadors.

Per valorar el termini de garantia oferts' ha utilitzat una fórmula lineal que recull la proporcionalitat entre la puntuació assignada i la diferència existent entre l' oferta més avantatjosa i l' oferta presentada.



S'arrodoniran tots els valors al segon decimal.

**b.2 Actualització del software.....5 punts**

S'atorgaran 5 punts a l'empresa que garanteixi i es comprometi a posar a disposició del CTTC, sense cap cost per a aquest, les actualitzacions del software del subministrament durant almenys 3 anys comptats des de la data de formalització de l'Acta de Recepció del subministrament. S'atorgarà zero punts a les empreses que no adquireixin aquest compromís.

**b.3 Compromís de Manteniment.....5 punts**

El licitador presentarà un Compromís de Manteniment integral de l'equip ofert. El manteniment serà sense cost addicional per al CTTC i s'obtindrà un punt per cada any ofert. La puntuació màxima serà de 5 punts.

## AVALUACIÓ DE LES OFERTES PRESENTADES

### 1. Introducció

L'objectiu d'aquest informe és valorar les ofertes presentades avaluable mitjançant fórmules automàtiques.

### 2. Empreses presentades

LOT NÚM. 2: Subministrament d'una Plataforma de test de temps real d'extrem a extrem en banda FR" i codi obert per comunicacions eficients assistides per Edge:

- MEASUREIT SYSTEMS S.L., el cual ha ofrecido un precio final de 252.039,00 € (IVA excluido)

LOT NÚM. 3: Subministrament de Unitat de Ràdio completa amb codi accessible per low-PHY i integració amb Open Air interface:

- MEASUREIT SYSTEMS S.L., el cual ha ofrecido un precio final de 279.999,00 € (IVA excluido)

LOT NÚM. 4: Plataforma de demostració flexible per cloud-native 5G i O-RAN:

- MEASUREIT SYSTEMS S.L. el cual ha ofrecido un precio final de 234.659,00 € (IVA excluido)

### 3. Resum de puntuació

#### PUNTUACIÓ AUTOMÀTICA MÀXIMA 60 PUNTS LOT 2

Empresa	A. Oferta econòmica 45 punts	B.1. Garantia 5 punts	B.2. Actualització del software 5 punts	B.3. Compromís de Manteniment 5 punts	TOTAL
MEASUREIT SYSTEMS S.L.	45	5	0	1,1	51,1

#### PUNTUACIÓ AUTOMÀTICA MÀXIMA 60 PUNTS LOT 3

Empresa	A. Oferta econòmica 45 punts	B.1. Garantia 5 punts	B.2. Actualització del software 5 punts	B.3. Compromís de Manteniment 5 punts	TOTAL
MEASUREIT SYSTEMS S.L.	45	5	5	1,1	56,1

**PUNTUACIÓ AUTOMÀTICA MÀXIMA 60 PUNTS LOT 4**

<b>Empresa</b>	<b>A. Oferta econòmica 45 punts</b>	<b>B.1. Garantia 5 punts</b>	<b>B.2. Actualització del software 5 punts</b>	<b>B.3. Compromís de Manteniment 5 punts</b>	<b>TOTAL</b>
MEASUREIT SYSTEMS S.L.	45	5	5	1,1	56,1