

INFORME TÈCNIC JUSTIFICATIU DEL CONTRACTE NEGOCIAT PER A LA MILLORA DE LA COBERTURA MÒBIL DE VODAFONE A L'ESTADI OLÍMPIC

I. ANTECEDENTS

L'Estadi Olímpic presenta una manca significativa de cobertura mòbil per part de l'operador Vodafone, afectant tant les zones exteriors i graderies com espais interiors (incubadora i oficines BSM). Aquesta deficiència impacta negativament en:

- Experiència dels assistents: dificultats per connectar-se durant esdeveniments.
- Operativa interna: problemes en la coordinació del personal i en sistemes crítics com el control d'accés.
- Processos digitals: risc de col·lapse de xarxa en escenaris d'alta càrrega per manca de sectorització del tràfic.
- Seguretat i protocols d'emergència: comunicacions poc fiables en zones tancades.

Històricament, s'han detectat àrees crítiques amb cobertura insuficient, especialment a la cota 86.70 (sector sud) i en espais interiors com tallers i sales de producció, on la connectivitat és pràcticament nul·la. La no execució del projecte comportaria mantenir aquestes mancances, amb risc de queixes, pèrdua d'imatge i dificultats en la gestió d'esdeveniments.

II. OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

L'objecte del contracte és **millorar la cobertura mòbil de Vodafone a l'Estadi Olímpic**, garantint una connectivitat fiable per a:

- Assistents als esdeveniments.
- Personal operatiu i equips tècnics.
- Sistemes digitals i protocols de seguretat.

La intervenció és imprescindible per assegurar la continuïtat del servei i evitar disfuncions tècniques que podrien afectar negativament la gestió interna i l'experiència dels usuaris.

III. CONSIDERACIONS TÈCNIQUES

La infraestructura actual és propietat de Vodafone i només aquest operador pot:

- Accedir i modificar els seus equips i configuracions.

- Garantir la compatibilitat amb la seva xarxa i serveis.
- Assegurar la integració amb els sistemes de gestió de tràfic i sectorització.

Per aquest motiu, els serveis descrits només poden ser encomanats a Vodafone, atès que és l'únic operador amb capacitat tècnica i legal per intervenir en la seva pròpia infraestructura.

IV. DURADA, PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT

A. Durada

Aquest contracte entrarà en vigor el dia següent de la data de signatura del contracte i la seva durada serà des de la signatura del contracte i fins 1 any després.

B. Càlcul de l'import del contracte

El càlcul de l'import del contracte es compon dels conceptes que es defineixen a continuació:

Concepte	PPTO
Desplegament de la solució global d'optimització de la cobertura mòbil per a l'Estadi Olímpic	58.348,42 €
TOTAL	58.348,42 €

L'import fix pels serveis d'instal·lació, configuració, parametrització dels equips electrònics tindrà un import de 58.348,42 € que seran facturats un cop finalitzats els serveis i validats per BSM.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

Costos directes	
Costos transport, material, llicències, etc.	14.730 €
Costos salarials	29.906 €

Total:	44.636,54 €
Costos indirectes	
Despeses generals d'estructura	2.777 €
Despeses administratives i de gestió	2.182 €
Total:	4.960 €
Total Costos (directes + indirectes):	49.596,16 €
Benefici industrial (15%)	8.752 €
TOTAL	58.348,42 €

A continuació es detalla el Valor estimat del contracte: S'entén per valor estimat del contracte l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

Concepte	Any 1	VEC
Desplegament de la solució global d'optimització de la cobertura mòbil per a l'Estadi Olímpic	58.348,42 €	58.348,42 €
TOTAL	58.348,42 €	58.348,42 €

V. PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

Per tot l'exposat, donant per reproduïts tots i cadascun dels arguments que integren el presentant informe, s'eleva a l'Òrgan de Contractació la següent proposta:

Primer.- ADJUDICAR de conformitat amb l'informe tècnic que consta a l'expedient de referència i mitjançant el Procediment Negociat per raons tècniques regulat a l'article 168.a).2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el Contracte relatiu al desplegament dels equips i solució de millora de la cobertura mòbil a l'Estadi Olímpic de Barcelona, per un import global/estimat 58.348,42 € (ABANS D'IVA) des de l'endemà de la signatura del contracte i fins un termini màxim d'1 any.

Segon.- REQUERIR a l'adjudicatària perquè aportin la documentació necessària per la signatura del contracte i comparegui per tal de formalitzar el contracte referit.

Barcelona, en data de la signatura electrònica.

Òscar Llobell Pagès
Cap Àrea Gestor de Projectes i Serveis TIC
Barcelona de Serveis Municipals, S.A.