



INFORME DE MOTIVACIÓ DE NECESSITAT DEL CONTRACTE I D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Assumpte: Informe de motivació de necessitat i d'insuficiència de mitjans del contracte corresponent al "Subministrament, instal·lació, configuració i posada en servei d'un sistema de panys electrònics i gestió centralitzada d'accessos a l'edifici BCIN (Reactivació Badalona, SA)", domiciliat al carrer Marcus Porcius, núm. 1, Polígon Les Guixeres, 08915 de Badalona, amb codi d'expedient 047-26.

De conformitat amb allò que estableixen els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es formula aquest informe amb la voluntat d'acreditar la necessitat del contracte, la idoneïtat del seu objecte i la impossibilitat de dur-lo a terme amb mitjans propis, així com la resta de justificacions exigides per la normativa vigent.

1. Necessitat a satisfer

Reactivació Badalona, SA necessita implantar a l'edifici BCIN un sistema de panys electrònics i de gestió centralitzada d'accessos que permeti substituir la gestió convencional dels accessos a cinquanta portes de vidre per una solució electrònica, segura, traçable i administrable de manera centralitzada.

La necessitat respon a la conveniència de disposar d'un sistema que permeti gestionar permisos d'accés, calendaris, franges horàries, credencials físiques i mòbils, registres d'esdeveniments, incidències, alarmes i supervisió dels dispositius, amb una explotació integrada i coordinada amb el sistema de gestió tècnica centralitzada de l'edifici.

La contractació resulta necessària perquè Reactivació Badalona, SA no disposa de mitjans personals, tècnics ni materials propis suficients per executar amb recursos interns el subministrament, instal·lació, configuració, programació, integració amb el BMS, proves, posada en servei i formació associada al sistema.

2. Objecte del contracte, idoneïtat i contingut

L'objecte del contracte és el subministrament, instal·lació, configuració, programació, integració i posada en servei d'un sistema de panys electrònics i gestió centralitzada d'accessos a l'edifici BCIN, que abasti cinquanta portes de vidre.

El contracte inclou tots els equips, llicències, eines, elements auxiliars, interfícies, configuracions, programacions, proves, documentació i treballs necessaris per lliurar el conjunt completament instal·lat, operatiu, verificat i preparat per a la seva explotació.

L'abast mínim comprèn:

- 50 cilindres electrònics autònoms, aptes per als panys existents i compatibles amb credencials de proximitat i credencials mòbils.
- 50 panys específics per a portes de vidre i 50 tancadors o peces receptores compatibles, adaptats al gruix i a la configuració real de cada porta.



- 1 lector mural de proximitat en línia i 1 unitat de control connectada a la xarxa IP.
- 16 passarel·les de radiofreqüència amb connexió Ethernet i alimentació PoE o equivalent, amb replanteig i comprovació real de cobertura.
- Programari centralitzat de control d'accessos, mòdul general de funcionament en línia i 50 llicències individuals de gestió en línia.
- 50 llicències per a l'obertura mitjançant telèfon intel·ligent.
- 100 targetes de proximitat d'usuari i 5 targetes provisionals per a la fase d'instal·lació i proves.
- 1 dispositiu portàtil de programació i 1 codificador o editor de credencials.
- Instal·lació, inicialització, associació al sistema, proves individuals de les 50 portes i verificació de comunicacions, registres, permisos i alarmes.
- Integració obligatòria amb el BMS de l'edifici, incloent-hi interfícies, llicències, passarel·les, configuració, desenvolupaments, proves i documentació.
- Configuració de còpies de seguretat, documentació final, manuals, credencials d'administració i formació presencial al personal designat per la propietat.

L'objecte contractual és idoni per satisfer la necessitat descrita, atès que concentra en un únic adjudicatari la responsabilitat sobre la compatibilitat de tots els components, la cobertura de comunicacions, el funcionament dels cinquanta punts d'accés, la configuració del programari i la integració amb el BMS.

3. Naturalesa del contracte i codis CPV

El contracte té la consideració de contracte mixt amb prestació principal de subministrament i prestacions accessòries d'instal·lació, configuració, programació, integració i formació.

La prestació principal consisteix en l'adquisició i implantació dels equips, llicències i elements que conformen el sistema de control d'accessos. Les prestacions d'instal·lació, configuració, programació, integració i formació tenen caràcter accessori i són necessaris per garantir la posada en funcionament del sistema.

Codi CPV principal: 42961100-1 - Sistema de control d'accés.

Codi CPV complementari: 44521120-5 - Panys electrònics de seguretat.

4. Procediment d'adjudicació

Atès que el contracte té la consideració de contracte mixt, de subministrament amb prestacions de serveis d'instal·lació de caràcter accessori així com altres serveis detallats a l'objecte contractual, en tant que la prestació principal, recau en el subministrament dels equips de climatització, i atesa la naturalesa i l'import del contracte, resulta procedent utilitzar el procediment **obert simplificat** previst a l'article 159 de la LCSP.

5. Divisió en lots

No es considera adient dividir el contracte en lots.



La no divisió es justifica, perquè tots els equips, llicències i mòduls han de formar una única arquitectura inter operable i plenament compatible. La separació del subministrament, la instal·lació, el programari, les passarel·les i les credencials pot generar incompatibilitats, duplicitats de responsabilitat, problemes de garantia, dificultats en les proves finals i manca d'un interlocutor únic davant de la propietat.

La correcta execució exigeix una responsabilitat integral sobre el conjunt, una coordinació única i una recepció global del sistema completament operativa.

6. Durada i termini d'execució

El termini màxim d'execució del contracte serà de tres (3) mesos, a comptar des de la data que s'estableixi després de l'adjudicació i la formalització del contracte. No es preveuen pròrrogues.

Dins d'aquest termini s'hauran d'executar el replanteig, la verificació de mesures i panys, el subministrament, el muntatge, la configuració del servidor i del programari, la instal·lació de passarel·les, la inicialització de dispositius, la integració amb el BMS, les proves, la formació i el lliurament de la documentació final.

7. Dades econòmiques

El pressupost inclou el subministrament, la instal·lació, la configuració, la programació, la integració i la posada en servei del sistema de panys electrònics i gestió centralitzada d'accessos per a cinquanta portes de vidre de l'edifici BCIN. També inclou els cilindres electrònics, els panys i tancadors, les passarel·les de radiofreqüència, el lector mural, la unitat de control, el programari, les llicències de gestió en línia i d'obertura mitjançant telèfon intel·ligent, les targetes de proximitat, els equips de programació, la integració amb el BMS, les proves, la formació i la documentació final.

L'import ofert haurà de comprendre tots els materials, equips, llicències, elements auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, configuracions, programacions, comprovacions i actuacions necessàries per lliurar el sistema completament instal·lat, operatiu, verificat i preparat per a la seva explotació, sense que es puguin facturar imports addicionals pels conceptes expressament inclosos en l'objecte del contracte.

L'import resultant de **56.044,29 € (67.813,59 € IVA inclòs)** s'estableix com a estimació de despesa, calculada directament a partir dels preus unitaris definits a la taula de desglossament econòmic i del nombre d'equips previstos de subministrament per tipologia,

El pressupost base de licitació del contracte és **56.044,29 € (67.813,59 € IVA inclòs)** essent aquest el límit màxim de despesa que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació per a la durada inicial del mateix.

Concepte	Preu durada inicial del contracte
DESPESES DIRECTES	
Subministrament d'equips	41.066,90€
Mà d'obra	7.247,10 €
Total despeses directes	48.314,04 €



DESPESES INDIRECTES	
Despeses generals (10 %)	4.831,41 €
Benefici industrial (6 %)	2.898,84 €
Total despeses indirectes	7.730,25 €
Total Pressupost base de licitació (sense IVA)	56.044,29 €
IVA 21 %	11.769,30 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (amb IVA)	67.813,59 €

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de **67.253,15 €** es correspon amb el pressupost base de licitació + 20% de possibles modificacions.

PBL (sense IVA)	56.044,29 €
Possibles modificacions (20%)	11.208,86 €
VEC	67.253,15 €

8. Modificacions previstes

El contracte podrà modificar-se durant la seva vigència fins a un màxim del 20 % del preu inicial, d'acord amb l'article 204 de la LCSP, quan concorri algun dels supòsits següents, directament vinculats a l'objecte del contracte i degudament justificats:

- Adaptació dels equips per descatalogació o manca de disponibilitat. Substitució dels cilindres electrònics, panys, tancadors, passarel·les de radiofreqüència, lectors, unitats de control, equips de programació o altres components previstos per equips equivalents o de prestacions superiors, quan els inicialment previstos hagin estat descatalogats, deixin d'estar disponibles o no puguin subministrar-se dins del termini contractual. En tot cas, els equips substitutius hauran de mantenir íntegrament la compatibilitat, la seguretat, les funcionalitats i la interoperabilitat exigides al Plec.
- Adaptacions derivades del replanteig de les portes. Necessitat d'ajustar o substituir determinats panys, tancadors, cilindres, suports, adaptadors o elements auxiliars quan, durant la verificació sobre el terreny, es detectin diferències no identificables prèviament en el gruix dels vidres, les dimensions dels panys, les manetes d'obertura, la posició dels pestells, l'alineació de les portes o altres particularitats constructives.



- Modificació de la ubicació o del nombre de passarel·les de radiofreqüència. Necessitat de modificar la ubicació prevista de les passarel·les o d'incorporar-ne d'addicionals quan les proves reals de cobertura evidencien zones sense comunicació estable, interferències, obstacles constructius o una intensitat de senyal insuficient per garantir la supervisió en línia de les cinquanta portes.
- Adaptacions de la infraestructura de xarxa i alimentació PoE. Necessitat d'incorporar o adequar punts de xarxa, alimentadors PoE, adaptadors, elements de comunicació o petits trams de cablejat quan, durant el replanteig o la instal·lació, es detectin incompatibilitats o mancances no previsibles en la infraestructura existent que impedeixin la connexió dels equips.
- Adaptació de la integració amb el BMS de l'edifici. Necessitat d'incorporar interfícies, passarel·les, llicències, mòduls de comunicació, desenvolupaments o configuracions addicionals quan, durant la coordinació tècnica amb l'integrador del BMS, es detectin requisits sobrevinguts de comunicació, estructures de dades, protocols, senyals, alarmes o adreçament que no haguessin pogut concretar-se abans de la licitació.
- Adaptacions derivades de canvis normatius o de seguretat. Necessitat d'adequar els equips, les llicències, els protocols de comunicació, la configuració del programari, les credencials o les mesures de ciberseguretat a modificacions normatives o requeriments obligatoris sobrevinguts en matèria de control d'accessos, protecció de dades, seguretat de la informació, xarxes de comunicacions o instal·lacions elèctriques.
- Variació justificada dels punts d'accés. Incorporació, supressió o canvi d'ubicació d'algun punt d'accés com a conseqüència de modificacions sobrevingudes en la distribució, l'ús o la configuració funcional dels espais de l'edifici BCIN, sempre que els nous punts mantinguin les mateixes característiques i funcionalitats que els previstos inicialment.

La concurrència de qualsevol d'aquests supòsits haurà de quedar acreditada mitjançant un informe tècnic del responsable del contracte, en el qual es justificaran la causa objectiva de la modificació, les prestacions afectades, la seva necessitat, l'abast i la valoració econòmica corresponent.

Les modificacions no es podran utilitzar per retribuir equips, llicències, configuracions, programacions, proves, integracions, desplaçaments o treballs que ja estiguin inclosos en el Plec de Prescripcions Tècniques o en l'oferta adjudicada, ni per compensar errors de càlcul, omissions, desviacions de costos o una estimació insuficient dels mitjans necessaris per part del contractista.



En tot cas, les modificacions que s'aprovin no podran comportar un increment global superior al 20 % del preu inicial del contracte, no podran alterar-ne la naturalesa global ni ampliar el termini d'execució més enllà del temps estrictament indispensable per executar les prestacions modificades. Qualsevol modificació haurà de ser aprovada prèviament per l'òrgan de contractació, d'acord amb el procediment establert a la LCSP.

9. Revisió de preus

No es preveu cap revisió de preus, en compliment de la prohibició normativa establerta.

10. Classificació, habilitacions i mitjans adscrits

No procedeix exigir classificació empresarial obligatòria, atesa la naturalesa i la quantia del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de la capacitat tècnica i professional necessària per executar el conjunt de les prestacions i haurà d'adscriure al contracte, com a mínim, els perfils següents, que podran recaure en una mateixa persona quan s'acrediti la competència suficient:

- Responsable tècnic o cap de projecte, encarregat de la planificació, coordinació, seguiment, proves i documentació.
- Personal instal·lador amb experiència en panys electrònics, cilindres electrònics i panys per a portes de vidre.
- Tècnic de configuració de programari, xarxes IP, comunicacions PoE, llicències i credencials.
- Tècnic o especialista en integració amb sistemes BMS i protocols o interfícies documentades.
- Personal capacit per impartir la formació als administradors i gestors del sistema.

Quan l'execució impliqui actuacions sobre instal·lacions elèctriques fixes de baixa tensió, aquestes hauran de ser efectuades per empresa instal·ladora i personal habilitat d'acord amb el REBT. Tot el personal haurà de disposar de la formació preventiva i dels equips de protecció adequats.

11. Garanties

No es preveu garantia provisional.

Es preveu una garantia definitiva del 5% del preu d'adjudicació.

12. Solvències

Per a l'acreditació de la capacitat i la solvència s'haurà de presentar inicialment una declaració responsable. Només el licitador que es proposi com a adjudicatari haurà de presentar la



documentació justificativa corresponent, sens perjudici de l'obligació d'estar inscrit al RELI o ROLECSP, o d'acreditar que s'ha sol·licitat la inscripció abans de la data final de presentació d'ofertes.

Solvència econòmica i financera.

- Els licitadors hauran d'acreditar un volum anual de negocis igual o superior a una vegada i mitja el valor estimat del contracte, referit al millor exercici dins dels darrers tres anys. L'import mínim exigible serà de 100.879,73 €.

En el supòsit que la constitució de l'empresa sigui inferior als tres anys, aquesta solvència es valorarà proporcionalment al període d'activitat.

El mitjà per acreditar aquesta solvència serà, d'acord amb l'article 87.3 de la LCSP, la presentació dels comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en el registre, i en cas contrari per les dipositades en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Solvència tècnica i professional:

- Els licitadors hauran de poder acreditar que en els 3 darrers anys (o durant el temps d'existència de l'empresa, quan aquesta tingui una antiguitat inferior a cinc anys) han executat prestacions d'igual o similar naturalesa que les que constitueixen l'objecte del contracte, per un import anual acumulat en l'any de major execució igual o superior al 70 % del pressupost base de licitació.

A aquests efectes, es consideraran prestacions d'igual o similar naturalesa, entre d'altres, els subministraments, instal·lacions o implantacions vinculats a:

- sistemes de control d'accessos;
 - panys electrònics o cilindres electrònics;
 - sistemes de gestió centralitzada d'accessos;
 - credencials físiques o mòbils d'accés;
 - passarel·les, lectors, unitats de control o elements de comunicació associats a sistemes d'accés;
 - integració de sistemes de control d'accessos amb plataformes de gestió, xarxes IP, sistemes BMS o sistemes equivalents.
- Atès que l'execució del contracte comporta el subministrament, la instal·lació, la configuració, la integració i la posada en servei d'un sistema de control d'accessos connectat a la xarxa de l'edifici, amb tractament d'informació relativa a usuaris, credencials, permisos, registres d'accés, esdeveniments, incidències, configuracions tècniques i integració amb el sistema de gestió tècnica centralitzada de l'edifici, els licitadors hauran d'acreditar que disposen d'un sistema de gestió i control de la seguretat de la informació adequat a la naturalesa de les prestacions objecte del contracte.



A aquests efectes, els licitadors hauran d'acreditar estar en possessió d'una certificació de conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), com a mínim en categoria mitjana, vigent en la data de finalització del termini de presentació d'ofertes.

L'abast de la certificació haurà de comprendre activitats, serveis, sistemes o processos vinculats a la implantació, configuració, integració, operació, manteniment o suport de sistemes de control d'accessos, sistemes connectats a xarxa, plataformes de programari, credencials digitals, serveis tecnològics o altres prestacions equivalents relacionades amb l'objecte del contracte.

L'acreditació es realitzarà mitjançant l'aportació del certificat ENS vigent, emès per una entitat de certificació acreditada, o mitjançant documentació equivalent que permeti comprovar de manera fefaent l'aplicació de mesures de seguretat substancialment equivalents i adequades a l'objecte del contracte, d'acord amb els principis de proporcionalitat, concurrència i vinculació amb l'objecte contractual.

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

13. Criteris d'adjudicació

L'adjudicació es realitzarà en base a la millor relació qualitat-preu, mitjançant criteris quantificables de forma automàtica, d'acord amb la ponderació següent:

Criteri	Puntuació màxima
Oferta econòmica	75 punts
Millores respecte del Plec de Prescripcions Tècniques	25 punts
Total	100 punts

Aquesta configuració permet mantenir una ponderació rellevant del preu, sense convertir-lo en l'únic element determinant de l'adjudicació, i permet valorar millores directament vinculades a la qualitat, funcionalitat, mantenibilitat, continuïtat i explotació del sistema objecte del contracte.

1.- Oferta econòmica: fins a 75 punts

Es valorarà l'oferta econòmica presentada pels licitadors fins a un màxim de 75 punts.



S'assignaran 75 punts a l'oferta econòmica més baixa i la resta d'ofertes obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent, d'acord amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, amb un valor de ponderació VP = 1,75.

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

On P_v és la puntuació de l'oferta a valorar; P és la puntuació màxima del criteri; O_m és l'oferta més baixa; O_v és l'oferta a valorar; IL és l'import de licitació, i VP és el valor de ponderació.

L'oferta presentada no podrà superar el pressupost base de licitació. L'oferta que superi el pressupost base de licitació quedarà exclosa.

2.- Milliores respecte del Plec de Prescripcions Tècniques: fins a 25 punts

Es valoraran les millores presentades respecte de les prestacions mínimes establertes al Plec de Prescripcions Tècniques, sempre que s'ofereixin sense cost addicional per a Reactivació Badalona, SA, siguin compatibles amb l'arquitectura del sistema i quedin incloses en el preu ofert.

Les millores ofertes per l'adjudicatari tindran caràcter contractual i seran exigibles durant l'execució del contracte.

2.1.- Actualització gratuïta del software, firmware i llicències funcionals: 10 punts

Es valorarà amb 10 punts l'oferiment d'actualitzacions gratuïtes del software, firmware i llicències funcionals necessàries per al funcionament ordinari del sistema durant tota la vida útil del sistema, o durant el període que s'estableixi en l'oferta si aquest és superior al mínim exigible al plec.

Aquesta millora haurà d'incloure les actualitzacions necessàries per mantenir el funcionament ordinari del sistema, la compatibilitat amb les credencials, la correcció d'errors, les actualitzacions de seguretat i les versions ordinàries dels mòduls necessaris per a l'exploració del sistema contractat.

2.2.- Reducció del termini de lliurament, instal·lació, configuració i posada en servei: fins a 15 punts

Es valorarà la reducció del termini màxim d'execució previst, fixat en tres (3) mesos, d'acord amb el barem següent:

Reducció oferta	Punts
-----------------	-------



Reducció d'1 setmana	2 punts
Reducció de 2 setmanes	4 punts
Reducció de 3 setmanes	8 punts
Reducció de 4 setmanes o més	15 punts

La reducció de termini que s'ofereixi haurà de comprendre la totalitat de les prestacions necessàries per a la posada en servei del sistema, incloent subministrament, instal·lació, configuració, integració amb el BMS, proves, formació i lliurament de documentació final. No es valoraran reduccions que excloguin alguna d'aquestes prestacions.

14. Criteris per a la determinació de l'existència d'ofertes presumptament anormals

A fi d'assegurar una correcta execució del contracte, la determinació de les ofertes que presentin valors anormalment baixos es durà a terme mitjançant els paràmetres objectius següents:

- Quan concorri una sola empresa licitadora, es considerarà presumptament anormal l'oferta inferior en més d'un 25 % al pressupost base de licitació.
- Quan concorrin dues empreses licitadores, es considerarà presumptament anormal l'oferta inferior en més d'un 20 % a l'altra oferta presentada.
- Quan concorrin tres o més empreses licitadores, es considerarà presumptament anormal l'oferta que sigui inferior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades.

Quan una oferta incorri en presumpció d'anormalitat, es requerirà al licitador la justificació de la seva viabilitat, amb especial atenció al cost dels equips, llicències, mà d'obra, integració amb el BMS, proves, garanties i compliment de les obligacions laborals, ambientals i de seguretat.

15. Cessió i subcontractació

La cessió del contracte només es podrà admetre quan es compleixin els requisits legalment establerts i existeixi autorització expressa de l'òrgan de contractació.

La subcontractació serà admissible en els termes previstos a la LCSP i al plec, sense perjudici que l'adjudicatari mantingui la responsabilitat única davant Reactivació Badalona, SA sobre la compatibilitat del sistema, la coordinació dels treballs, la seguretat de les configuracions, la integració amb el BMS i la correcta execució del conjunt.

16. Condicions especials d'execució

S'estableixen les condicions especials d'execució següents:



- Compliment de la normativa laboral, social, de prevenció de riscos laborals, de protecció de dades, de ciberseguretat i de seguretat de la informació aplicable.
- Gestió adequada dels residus, embalatges, bateries i residus d'aparells elèctrics i electrònics generats durant l'execució, mitjançant gestors autoritzats quan sigui exigible.
- Aplicació de mesures de confidencialitat sobre usuaris, credencials, permisos, registres d'accés, contrasenyes, adreces de xarxa, plànols, ubicacions i configuracions del sistema.
- Lliurament segur de les credencials d'administració, arxius de configuració, còpies de seguretat, manuals i documentació final a les persones designades per la propietat.
- Manteniment de l'arquitectura única del sistema i execució completa de la integració amb el BMS sense costos addicionals.
- Substitució dels equips o elements defectuosos i correcció de totes les incidències detectades abans de la recepció definitiva.

Les obligacions relatives a la confidencialitat, la seguretat de la informació, la protecció de dades i la integració completa del sistema tindran caràcter d'obligacions contractuals essencials.

17. Protecció de dades i confidencialitat

El sistema tractarà informació vinculada a usuaris, credencials, permisos i registres d'accés. Quan l'empresa adjudicatària accedeixi a dades personals per compte de Reactivació Badalona, SA, s'haurà de formalitzar l'instrument jurídic corresponent d'encàrrec del tractament i aplicar les mesures tècniques i organitzatives adequades.

La informació només podrà utilitzar-se per executar el contracte. No es podrà copiar, comunicar, cedir o conservar fora dels supòsits autoritzats. En finalitzar els treballs, el contractista haurà de retornar o eliminar les dades, còpies, credencials i configuracions que no siguin necessàries per atendre les obligacions de garantia.

18. Visita única i obligatòria de les instal·lacions de l'edifici BCIN.

Les empreses interessades a presentar oferta hauran de visitar les instal·lacions per conèixer les característiques reals dels accessos objecte d'actuació, l'estat de les portes existents, les dimensions i gruixos dels vidres, els ferratges instal·lats, els panys i tancadors actuals, les mans d'obertura, l'alineació de les fulles, la ubicació prevista del lector mural, de la unitat de control i de les passarel·les de comunicació, així com els possibles recorreguts de cablejat de xarxa, alimentació PoE i connexió amb el sistema BMS de l'edifici.

Aquesta visita permetrà comprovar les condicions reals d'instal·lació dels cilindres electrònics, panys per a vidre, tancadors, credencials, equips de programació, programari i elements auxiliars, així com verificar la cobertura prevista de les passarel·les de radiofreqüència, la disponibilitat de punts de xarxa, la compatibilitat amb la infraestructura informàtica existent i la resta de condicionants que puguin afectar la correcta execució, configuració, posada en servei i integració del sistema de control d'accessos



19. Responsable del contracte

D'acord amb l'article 62 de la LCSP, es designa com a responsable del contracte el Sr. Francisco Gallego Álvarez, que assumirà les funcions de seguiment, supervisió i control de l'execució, la coordinació tècnica amb el personal d'informàtica i amb l'integrador del BMS, la validació de les proves i la conformitat de la documentació final.