

INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB PUBLICITAT I CONCURRÈNCIA

Dades del contracte

Petició de contracte: 001_P2601248

Tipus contracte: Obres

Objecte: Noves pilones retràctils Escola Judicial

Pressupost net (sense l'IVA):14.408,71 €

IVA tipus: 21%3.025,83 €

Pressupost (IVA inclòs): 17.434,54 €

Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta.

Aplicació pressupostària: 0605 D/60389/15131 Accessibilitat Les Planes i Vallvidrera. - Millores Redacció de projectes-execució d'obres

Actuació: P05601903

Finançament afectat: sí

CPV: 45233291-5 Instalación de bolardos

Antecedents

L'Oficina de Collserola del Districte de Sarrià – Sant Gervasi ha de contractar l'execució de les obres d'un nou sistema de control d'accés mitjançant pilones retràctils a la carretera de Vallvidrera a Barcelona cruïlla amb la Crta de Vallvidrera al Tibidabo, amb l'objectiu de regular de manera àgil i eficient l'accés a aquest espai, així com dur a terme les obres d'arranjament necessàries per a la millora de l'àmbit.

La necessitat d'implantar aquest control d'accés es justifica per l'existència de la caserna de bombers i de l'Escola Judicial en una via, que per l'amplada, tot just admet el doble sentit de circulació. A més, la proximitat al Parc d'Atraccions del Tibidabo fa que el carrer s'utilitzi sovint com una zona d'aparcament, amb vehicles estacionats a ambdós costats, fet que dificulta el pas dels autobusos de l'Escola Judicial, els vehicles d'emergència i dels veïns i veïnes residents.

D'altra banda, els continus actes vandàlics han afectat el correcte funcionament de la barrera automàtica existent, deixant aquest element de seguretat fora de servei i provocant, en l'actualitat, la desaparició del braç mòbil.

D'acord amb la previsió de l'article 18 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, aquest contracte té naturalesa mixta perquè inclou prestacions corresponents a un contracte de subministrament, a un contracte de serveis i a un contracte d'obres, i es regirà per les normes d'un contracte d'obres al considerar-se la prestació principal. Les relacions estan vinculades i s'han de tractar com una unitat funcional.

Aquest treball no afecta a l'estabilitat, seguretat i estanquitat de l'obra, per la qual cosa no es requereix l'informe de l'oficina de supervisió a què es refereix l'article 235 de la LCSP.

Els barris de muntanya del Districte de Sarrià-Sant Gervasi, es troben situats a l'entorn del Parc Natural de la Serra de Collserola, es tracta d'un territori sensible des del punt de vista ambiental i que permet garantir la connectivitat ecològica de la zona. Per aquest motiu en l'objecte del contracte s'incorporen les mesures de contractació pública sostenible següents:

- Tota la fusta utilitzada en el present contracte disposarà de les garanties de procedència d'explotacions forestals sostenibles (tipus FSC, PEFC, Angel Blau, DGQA o certificats equivalents).

D'acord amb el que estableix l'article 118 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, i en relació amb el punt 6.1 de la Instrucció per a l'aplicació de la Llei 9/2017 aprovada per Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 9 de març, atesa la naturalesa i el valor estimat del contracte, es considera procedent la seva tramitació mitjançant contracte menor; l'objecte del contracte no ha estat alterat ni fraccionat per evitar l'aplicació de les regles generals de la contractació.

Considerant la naturalesa de les prestacions es considera adient la contractació menor amb lliure concurrència i publicitat a través del Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona, aprovat per Acord de la Comissió de Govern de data 23 de gener de 2020.

Descripció de l'objecte

La posada en marxa del nou sistema de control d'accés compren els treballs següents:

- Subministrament de tots elements, accessoris i materials necessaris per posar en marxa el nou sistema de control d'accés:
 - o Dues pilones retràctils automàtiques hidràuliques,
 - o Un quadre de control d'accessos complet,
 - o Dos pals per a teclat numèric,
 - o Dos llaços inductius encastrats al paviment, d'unes mides aproximades de 2x3 m.
 - o 16 m de barrera de seguretat mixta de fusta i acer col·locada amb fixacions mecàniques, inclou dos abatiments de 2 m de longitud i tots els materials necessaris per a la seva instal·lació (platines, cargols, etc).
- Treballs d'obra civil necessària per deixar el sistema de control d'accés totalment acabat i en funcionament i les barreres de seguretat mixtes viàries instal·lades:
 - o Neteja i arranjament de l'àmbit i preparació de les zones de treball i d'emmagatzematge.
 - o Instal·lació de proteccions de la zona de treball i de la senyalització de les obres.
 - o Desconnexió i retirada dels elements que formaven part del sistema de control mitjançant la barrera automàtica: fites flexibles, quadre de control, pals, etc.
 - o Replanteig de les actuacions.
 - o Tall i demolició del paviment d'asfalt per a fonamentacions, regates, pous, etc.
 - o Excavació de rases i pous per a les canalitzacions, fonamentacions i calaixos perduts de les pilones amb mitjans mecànics i/o manuals.
 - o Gestió dels residus i material d'excavació. Compren la càrrega manual i/o mecànica sobre camió, contenidor o saques i el transport a instal·lació autoritzada, inclòs cànon i manteniment.
 - o Execució de les fonamentacions necessàries amb formigó en massa, per a la col·locació del nou pal de control d'accessos, la reposició dels pals amb el teclat numèric, etc.
 - o Renovació de les canalitzacions i cablejat en cas de ser necessari,
 - o Reblert amb 30 cm amb grava de drenatge al fons del calaix perdut de les pilones,
 - o Replè de les rases i regates,
 - o Reposició del paviment de la calçada amb asfalt en fred.
 - o Instal·lació de les barreres de seguretat mixtes i dels abatiments.

- Treballs d'instal·lació dels nous equips i materials del sistema de control d'accés.
 - o Muntatge, col·locació, fixació i anivellament dels nous equips.
 - o Connexió a la xarxa elèctrica i al quadre de control.
 - o Configuració per aprofitar els emissor existents, ajust i programació dels elements que ho requereixin.
 - o Posada en marxa i comprovació del funcionament correcte dels nous equips instal·lats.
 - o Elaboració, tramitació i lliurament de tota la documentació tècnica.
- Treballs d'instal·lació de la barrera de seguretat mixta viària.
- Treballs d'acabament:
 - o Retirada de maquinària, equips de treball, proteccions, senyalització, etc.
 - o Neteja i arranament de l'àmbit.

Prescripcions tècniques

Condicions generals:

- Amb una antelació de 10 dies naturals a l'inici de l'obra, s'informarà a tots els veïns de la zona afectada per les obres, mitjançant cartells informatius de l'execució de les obres per les molèsties que es puguin ocasionar.
- Els treballs s'han d'executar amb la mínima interferència possible en l'ús de la via.
- S'han de garantir mesures preventives per a treballadors i tercers, especialment en zones d'ús públic.
- El procés d'instal·lació dels nous elements no ha de causar desperfectes a la resta de materials existents.
- Els materials emprats han de ser de homologats, de primera qualitat i han de complir amb tota la normativa vigent.
- Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
- El muntatge dels nous elements s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
- Un cop instal·lats tots els elements, s'ha de procedir a la neteja i retirada de l'àmbit de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, tubs, etc.
- S'hauran de realitzar proves funcionals de tots els sistemes abans de la recepció. Els resultats s'han de documentar en un informe final, que inclogui tota la documentació tècnica, certificats de garantia d'aparells, materials, etc, manuals d'usuari, instruccions de manteniment i protocols de seguretat.
- La recepció només es farà un cop rebut l'informe final i comprovada la correcta execució i funcionament de totes les instal·lacions.

Import desglossat del pressupost:

- Veure document adjunt.
- Els preus inclouen la part proporcional d'/de:
 - o despeses generals i benefici industrial.
 - o assistència tècnica (incloses visites),
 - o desplaçament de l'equip de treball, maquinària i eines,
 - o tota la senyalització i dispositius de seguretat necessaris per poder executar els treballs,
 - o el transport fins a l'obra dels equips, materials i accessoris,

- retirada d'elements, càrrega manual i/o mecànica sobre camió, contenidor o saques i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon i manteniment.

En cas d'exposició a altes temperatures i onades de calor:

- És obligació del contractista complir amb la Instrucció relativa a l'aplicació de les mesures de prevenció i protecció per a les persones treballadores en cas d'exposició a altes temperatures i onades de calor (Gasete Municipal 19/05/2026) i la Instrucció Tècnica d'actuació en cas d'exposició a altes temperatures i onades de calor (IT4-PSSL-07).

Característiques tècniques de les pilones.

- Dues pilones retràctils automàtiques hidràuliques tipus MELBOURNE de la casa ADOSA o model equivalent. Funcionament hidràulic mitjançant un sistema d'accionament integrat, que eviti circuits exteriors i eventuais avaries o pèrdues de càrrega. Tija cilíndrica de 220 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada de ferro galvanitzat en calent de 10 mm de gruix, amb sistema de lliscament mitjançant patins interiors en ferro de 8 mm de gruix, fresat i cinta reflectora de nivell II. Tapa construïda en ferro galvanitzat en calent de 10 mm de gruix, sense regruix sobre el nivell de la calçada, gravada en forma d'anells antilliscants i amb contramarc i anell guia antifricció interior per al correcte lliscament de la pila i evitar sorolls i rascades. Inclourà cargols de seguretat. Motor hidràulic i pistó de doble efecte, potència de 220 w (3.000 rpm), 1.400 Nw de força de pujada, amb maniobra de pujada i baixada molt silenciosa.
- Corona de LEDS d'alta lluminositat, leds vermells o blans a escollir pels serveis tècnics.
- Xassís reforçat de 5 mm de gruix galvanitzat en calent amb rails de lliscament per assegurar el perfecte alineament i concentricitat de la pila, i que permeti extreure la pila, un cop instal·lada, sense necessitat d'obra civil, mides 220 x 750 mm.
- Elements necessàries per a connexionar les pilones.

Característiques tècniques del pal de control d'accessos.

- Un pal de control d'accessos, tipus PCACCES02 de la casa ADOSA o model equivalent
- Un quadre de control per a un grup de fins a 3 pilones automàtiques a 220v
- Detector de llaç magnètic i sòcol
- Targeta semafòrica per a quadre de pilones CPA3
- Sistema d'obertura de pilones automàtiques amb detector de so de serveis d'emergències (sirenes homologades d'ambulància, policia, bombers, etc),
- Dos semàfors de dos colors, un interruptor horari anual, 1 contacte de 84 memòries amb targeta Bluetooth per a gestió mitjançant app via Bluetooth,
- Fabricat en xapa doblegada AISI304 de 2 mm de gruix.
- Mesures totals 230x400x1480 mm.
- Semàfors de color vermell-ambar de 124 mm de diàmetres i 24 v, viseres d'acer inoxidable.

Característiques tècniques del poste i teclat numèric.

- Dos pals metàl·lics de secció rectangular, 100x50 mm i 1500 mm d'alçada, o similar.
- Renovació dels dos teclats numèrics.

Característiques tècniques de la barrera de seguretat mixta de fusta i acer tipus BEAM-N-2-S4R.

- El tipus de barrera ofertada haurà de complir el nivell N2 de contenció per a vehicles, un índex A de severitat d'impacte de la barrera i la classe W5 d'amplada de treball, segons les definicions de la Norma UNE-EN 1317 sobre els sistemes de contenció de vehicles.
- Les barreres de seguretat ofertades hauran de ser iguals, o equivalents, a les existents a la resta de l'àmbit pel que fa al disseny (secció, recobriments, unions, etc), acabat (color i textura), resistència i durabilitat (galvanització, passivació i pintura de peces metàl·liques, tipus de fusta i tractament de preservació, etc). En el cas de variar el model, per causes justificades, caldrà demostrar la idoneïtat dels materials proposats i obtenir l'autorització prèvia dels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola.
- La col·locació de les barreres de seguretat està prevista en trams de 4 m sobre suports metàl·lics de perímetre fixats al paviment existent mitjançant platines, ancoratges expansiu i espàrrecs M16, i abatiments en trams de 2 m segons. Tot d'acord a les especificacions del fabricant.

Lloc de realització de la prestació

Barrera de la carretera de Vallvidrera a Barcelona cruïlla amb la Ctra de Vallvidrera al Tibidabo.

Inici de les prestacions i termini d'execució

La prestació d'aquest contracte s'iniciarà el 30/07/2026, o l'endemà de la notificació de l'adjudicació del contracte si aquesta fos posterior, i tindrà una durada fins a la finalització de les obres i fins entrega de tota la documentació necessària pel seu tancament administratiu, establint en tot cas com a data màxima de vigència el 31/11/2026..

Criteris d'adjudicació

D'acord amb la base d'execució 27ena 1.j. dels pressupostos 2026, es pot utilitzar com a criteri d'adjudicació el preu més baix, acompanyat, si s'escau, d'altres criteris automàtics.

1) Per l'oferta econòmica, fins a 60 punts

Justificació idoneïtat del criteri de valoració:

L'oferta econòmica és el criteri amb més pes (60%) dintre del total de la puntuació. Tot i superar el percentatge del 35% indicats en el Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16 de març, es considera idònia aquesta proporció ja que per la naturalesa del treball i la concreció de les Prescripcions Tècniques, els criteris econòmics cal que siguin més rellevants en la determinació de la millor relació qualitat-preu del contracte.

Ponderats de la següent manera:

La distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula que permet una ponderació d'ofertes distribuïnt els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes de preu, a partir de l'oferta més barata que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació:

$$\left(\frac{\text{oferta}}{\text{ofertaMesEconomica}} \right) \times \text{puntsMax} = \text{Puntuacio}$$

2) Per l'augment del termini de garantia dels equips i treballs, fins a 20 punts

Justificació idoneïtat del criteri de valoració:

L'augment del termini de garantia incideix directament en la qualitat dels treballs ja que motiva les empreses a executar les tasques i a utilitzar millors materials per tal de no haver de fer reposicions i/o reparacions posteriors. S'ha optat per un termini màxim de 24 mesos degut a que el contracte pot incloure el recanvi de peces amb un cost molt elevat així com treballs sobre elements que estan a la intempèrie, per garantir la millor qualitat-preu d'aquestes peces i assegurar el recanvi d'elements que per exemple s'hagin corroït per una estanquitat deficient degut a una mala praxi per part de l'operari que va executar les actuacions. S'ha considerat que el seu pes fos el més petit dels tres criteris automàtics atenent a la importància que els materials i els productes comercials tenen per al desenvolupament d'aquest contracte i els terminis mínims que la legislació vigent ja ofereix en general.

Ponderat de la següent manera:

El termini mínim de garantia és de DOTZE (12) mesos. Per cada 6 (SIS) mesos d'ampliació del termini de garantia respecte del mínim establert (fins a un màxim de 36 mesos), s'atorgaran 5 punts. La millora del termini de garantia no comportarà cap cost addicional per a l'Ajuntament de Barcelona.

	Ampliació de garantia (mesos)	6 mesos	12 mesos	18 mesos	24 mesos
NOUS EQUIPS	Total garantia 12 mesos + ampliació	12+6 = 18 mesos	12+12 = 24 mesos	12+18 = 30 mesos	12+24 = 36 mesos
	Puntuació	2,5 punts	5 punts	7,5 punts	10 punts
TREBALLS EXECUTATS	Total garantia 12 mesos + ampliació TREBALLS EXECUTATS	12+6 = 18 mesos	12+12 = 24 mesos	12+18 = 30 mesos	12+24 = 36 mesos
	Puntuació	2,5 punts	5 punts	7,5 punts	10 punts

3) Per la disponibilitat i termini de subministrament, fins a 20 punts

Justificació idoneïtat del criteri de valoració:

Atès que l'execució de les obres depèn directament del subministrament dels equips principals, en especial el subministrament dels equips del sistema de control d'accés (pilones retràctils, quadre de control, botonera, etc) i de les barreres de seguretat mixtes, es considera necessari valorar el termini de subministrament d'aquests elements subministrats per les empreses licitadores. Aquest criteri permetrà minimitzar el risc de retard en l'execució de les obres i reduir les afectacions sobre l'ús de la via pública i la seguretat del trànsit.

Ponderat de la següent manera:

Es valorarà el termini de subministrament de les pilones retràctils automàtiques hidràuliques i equips associats, fins a un màxim de 10 punts, així com el termini de subministrament de les barreres de seguretat, fins a un màxim de 10 punts.

El termini de subministrament es comptarà a partir de la data prevista d'inici de les prestacions, el 30/07/2026, o l'endemà de la notificació de l'adjudicació del contracte si aquesta data fos posterior.

Termini de subministrament	Fins a 6 setmana	Fins a 7 setmanes	Fins a 8 setmanes	Més de 8 setmanes
PILONES RETRÀCTILS AUTOMÀTIQUES I EQUIPS ASSOCIATS	10 punts	5 punts	2,5 punts	0 punts
BARRERA VIÀRIA DE SEGURETAT MIXTA	10 punts	5 punts	2,5 punts	0 punts

El termini s'acreditarà mitjançant declaració responsable del fabricant i/o distribuïdor. En tot cas, el termini de subministrament ofert haurà de ser compatible amb el termini global d'execució del contracte.

Tractament de dades de caràcter personal en l'execució del contracte

Aquest contracte no comporta el tractament de dades de caràcter personal.

Selecció del proveïdor/a

Atesa la naturalesa de les prestacions es considera adient sol·licitar oferta ajustada a preus de mercat mitjançant procediment de licitació de lliure concurrència.

Tramesa d'ofertes

El licitador haurà d'enviar les seves ofertes mitjançant el portal de Contractació. (<https://licitacions.bcn.cat/>).

No s'admetrà cap altre forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per la licitadora.

El termini de presentació de les ofertes serà com a mínim de 5 dies hàbils des de la publicació de la licitació al Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona.

Termini de garantia

Es fixa per aquest contracte un termini de garantia de les obres executades de 12 mesos des de la data de l'acta de recepció definitiva de les mateixes.

Responsable del contracte

La unitat encarregada dels seguiment i execució ordinària del contracte, d'acord amb el previst a l'article 62.1 LCSP, és el cap de l'Oficina de Collserola del Districte de Sarrià-Sant Gervasi.

El/La responsable del contracte, de conformitat amb el que s'estableix a l'article 62.2 de la LCSP, serà la Direcció Facultativa de l'obra, a qui correspondrà supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada, dintre de l'àmbit de les facultats que se li atribueixin i conforme al que es disposa als articles 237 a 246 de la LCSP.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.