

CONVOCATÒRIA DE LICITACIÓ (Procediment restringit)

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT AMB SERVEI D'INSTAL·LACIÓ ASSOCIAT PER LES INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT DE LA COTXERA D'ESTACIONAMENT DE TRENS CENTRAL DE L'ESTACIÓ DE MARTORELL CENTRAL DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Dades del contracte

- **Descripció de la prestació:**

Subministrament amb servei d'instal·lació associat per les instal·lacions de seguretat de la cotxera d'estacionament de trens central de l'estació de Martorell Central dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

- **Durada i terminis del contracte:**

El termini d'execució s'estableix en 4 mesos a comptar des de la formalització del contracte. Arribada la data de finalització de la seva vigència, el contracte no es podrà prorrogar.

- **Àmbit geogràfic:** Els treballs a realitzar per a la instal·lació i renovació de les instal·lacions de seguretat de la cotxera d'estacionament de trens es duran a terme a l'estació de Martorell Central de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

- **Termini de presentació de sol·licituds de participació:** Els interessats en participar en aquest procediment de licitació restringit podran presentar la sol·licitud de participació (en les condicions previstes en aquest anunci), en un termini màxim de 20 dies naturals, comptats des de la publicació d'aquest anunci.

- **Valor estimat del contracte:**

El valor estimat de la licitació ascendeix a 369.909,21 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 349.909,21 €, abans d'IVA.
- Pròrroques:
En aquest import no s'ha contemplat import per a possibles pròrroques del contracte.
- Modificacions:
Import per a possibles modificacions del contracte: 20.000,00 €, abans d'IVA.

Es contempla un import de 20.000 euros per possibles modificacions del contracte per als supòsits que un cop iniciat el contracte, es detectin situacions no previstes al projecte i no detectables en fase de licitació del projecte, i, que no permetin l'execució del projecte tal i com està previst. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques col·laterals no identificades al projecte que puguin aparèixer per l'impacte del subministrament objecte del present contracte. La modificació no suposarà l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte. No es preveu cap import per possibles pròrroques de contracte.

- **Pressupost de licitació:**

El pressupost de licitació ascendeix a 349.909,21 €, abans d'IVA.

El desglossament del pressupost de licitació és el que es detalla a continuació:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	349.909,21 €
IVA 21 %	73.480,93 €

Import total	423.390,14 €
---------------------	---------------------

Determinació de PBL: El PBL s'estableix com una partida global, però admet rebaixa econòmica per part dels licitadors. L'import ofert per l'adjudicatari, com a resultat d'aquesta rebaixa, esdevindrà l'import d'adjudicació i tindrà caràcter vinculant per a l'execució del contracte.

El desglossament que ha servit per a realitzar el càlcul del pressupost de licitació és el que es detalla a continuació:

01. VIDEOVIGILÀNCIA				
Codi	Concepte	Preu unitari	Amidament	Import total
EPA1U100	Subministrament i instal·lació de càmera IP Bullet Avigilon 4.0C-H6A-BO1-IR amb analítica de vídeo. Òptica 3-9 mm, amb zoom i enfocament remots. Ampli rang dinàmic. LED infrarojos integrats. Construcció antivandàlica i certificació IP66. compatible amb ONVIF. Inclou caixa de connexió model H4-BO-JBOX1 i suport a poste model H4-MT-POLE1. Totalment instal·lada, connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	1.394,34 €	17 (u)	23.703,78 €
EPA1UDIR	Subministrament i instal·lació de focus d'infrarojos de 20 - 40 graus d'obertura i 150 - 200 metres d'abast, de 48 W de potència a 24 Vdc model CM48I8-2040, incorporar sensor d'il·luminació per ON/OFF automàtic, font d'alimentació de petaca IP-67 de 60 W 230 Vac - 24 Vdc model HLG-60H-24, i accessoris de muntatge a poste de focus model CMA-B04 i AM-312 o similar equivalent. Totalment instal·lat i connectoritzat. Segons plec de condicions.	646,06 €	17 (u)	10.983,02 €
EPA1U10D	Subministrament i instal·lació de càmera exterior tipus domo PTZ IP model Avigilon 2.0C-H5A-IRPTZ-DP40-WP amb IR o equivalent de 2 Mpx i objectiu varifocal cobertura 360 graus. Compressió de vídeo H.264, compatible ONVIF. Alimentació PoE++ 90w (POE-INJ-BT-90W-NA). Protecció IP66. Inclou accessoris de muntatge originals del propi fabricant de les càmeres per muntatge a paret o penjada: IRPTZ-MNT-WALL1, H5AMH-AD-PEND1, IRPTZ-MNT-NPTA1, H5AMH-AD-PEND1, H5AMH-DO-COVR1, i H4-MT-POLE1 o H4-MT-CRNR1 o equivalents, Connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	4.093,92 €	6 (u)	24.563,52 €
EPAAZVMS	Subministrament i instal·lació de videogravador NVR model NVR5-STD-48TB-W10-EU d'Avigilon o equivalent. Videogravador basat en equip servidor industrial amb processador 1 Intel® de 8 núcleos Xeon®, disc dur de 48 TB i 2	25.682,18 €	1 (u)	25.682,18 €

	DDR4 de 8 GB, sistema operatiu Microsoft Windows Server 2019 - 16 nuclis. Inclou font d'alimentació de 800w model NVR5-PSU-800W, i extensió de garantia a 5 anys - 4 hores model NVR5-STD-WARR-5Y4HMC. Totalment instal·lat i configurat. Segons plec de condicions.			
EPAAU003	Subministrament i instal·lació de Llicència de video Avigilon ACC7-ENT per un canal	300,35 €	35 (u)	10.512,25 €
EPAZZ00C	Ampliació de 0,5 m de poste de tanca exterior existent amb perfil quadrat d'acer galvanitzat de 100x100 mmm, gruix 4 mm i tapa, amb mènula transversal de 0,8 m de longitud formada per tub quadrat d'acer galvanitzat de 40x40 i gruix 2 mm per a fixació de càmeres exteriors a la tanca. Unió amb poste existent soldada en serve amb mitjans d'elevació inclosos. Totalment col·locada.	280,00 €	18 (u)	5.040,00 €
EPAZB04P	Columna TV troncocònica de 4 metres d'alçada fabricada amb xapa de 4 mm d'expesor en acer al carboni i galvanitzada per immersió en calent. Fuste troncocònic de secció circular amb placa base, cercol de reforç i cartel. A la part superior disposa d'un suport per adaptar el sistema de càmera. Unió entre la placa base i la fonamentació mitjançant 4 perns d'acer S 235 Jr, vuit femelles-vuit volanderes, tot això zincat. Model Bacolsa Tipus 1 o similar equivalent. Inclou realització de dau de formigó de 0,8x0,8x1,0 m (costat x costat x fondària). Totalment col·locada.	930,00 €	3 (u)	2.790,00 €
EPAZZ00P	Pòrtic metàl·lic construït amb perfil quadrat d'acer galvanitzat de 40x40 mmm, gruix 3 mm, de dimensions 3,10 x 1,20 m, amb plaques d'ancoratge amb perns a passarel·la de formigó. Totalment col·locat.	1.125,00 €	3 (u)	3.375,00 €

TOTAL VIDEOVIGILÀNCIA	106.649,75 €
------------------------------	---------------------

02. CONTROL D'ACCESSOS

Codi	Concepte	Preu unitari	Amidament	Import total
EMP3UG42	Subministrament i instal·lació de controladora d'accés per a dos lectors tipus ASD/2-G4 de DORLET o similar equivalent sempre compatible amb el sistema existent. Connexió a xarxa elèctrica a 220 VCA (50 / 60Hz). Inclou caixa plàstica per al seu muntatge, font d'alimentació interna amb bateria amb detecció de caiguda de xarxa de 230V i commutació automàtica. Incorpora entrades supervisades i sortides de relé.	1.280,95	2	2.561,90€

EMP3UG44	Connectivitat via bus RS485, RS232 o TCP / IP. 50.000 usuaris com a mínim. Control anti pass-back autònom entre la CPU i els seus lectors. Certificada Grau 4 en control d'accessos i Grau 3 en intrusió. Totalment cablejat i connectat acord amb les prescripcions d'FGC. Subministrament i instal·lació de controladora d'accés per a quatre lectors tipus ASD/4-G4 de DORLET o similar equivalent sempre compatible amb el sistema existent. Connexió a xarxa elèctrica a 220 VCA (50 / 60Hz). Inclou caixa plàstica per al seu muntatge, font d'alimentació interna amb bateria amb detecció de caiguda de xarxa de 230V i commutació automàtica. Incorpora entrades supervisades i sortides de relé.	1.536,95	1	1.536,95€
EMP2U000	Connectivitat via bus RS485, RS232 o TCP / IP. 50.000 usuaris com a mínim. Control anti pass-back autònom entre la CPU i els seus lectors. Certificada Grau 4 en control d'accessos i Grau 3 en intrusió. Totalment cablejat i connectat acord amb les prescripcions d'FGC. Subministrament i instal·lació de capçal lector tipus Evopass20 per a targetes amb suport 'MIFARE i DESFARE'. Protecció IP54 o similar equivalent. indicacions mitjançant led bicolor (Vermell / verd) i brunzidor. Abast fins a 3 cm. connexió a 8 fils. Vàlid per a muntatge superficial. inclou muntatge en caixa d'exterior amb finestra de metacrilat. Totalment instal·lat, connectoritzat, configurat i provat. Segons plec de condicions.	319,78	5	1.598,90€
EMPVM02P	Subministrament i instal·lació de poste alçada 1300 mm construït en acer inoxidable. AISI-304 amb placa per fixar caixa de lector estàndard. Inclou tots els accessoris de fixació a terra. Inclou excavació per a execució de base, fixació a terra, instal·lació de tubs de PE de 90 mm de diàmetre per al cablejat i formigonat amb morter de ciment 1:4.	350,00	5	1.750,00€
EG8ZD120	Subministrament i instal·lació en qualsevol tipus de canalització de cable Apantallat 8x0,5 250V. Lliure d'halògens Conductors de coure electrolític estanyat segons UNE 21.064. aïllament en LSZH. Separador al conjunt per cinta de Poliester. Pantalla amb 100% de cobertura per cinta A / PET i fil de drenatge. coberta exterior en LSZH. tensió de servei de 250 V. Ràdio de curvatura: 10 x ø ext. (Mm). Temperatura de servei de - 15 a + 70°. diàmetre exterior 7,8mm. Totalment instal·lat acord amb les prescripcions d'FGC, incloent feines en horari nocturn i reduït.	1,62	360	583,20€
EG23E915	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000	5,36	300	1.608,00€

	n, amb unió endollada i muntat superficialment			
EG241502	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment	4,73	10	47,30 €

TOTAL CONTROL ACCESSOS	9.686,25 €
-------------------------------	-------------------

03. INTRUSIÓ

Codi	Concepte	Preu unitari	Amidament	Import total
EMD1ZDL1	Subministrament i instal·lació de detector d'escaneig làser amb abast vertical 30 metres per costat (30+30) i 190 graus, configurable amb zones de detecció independents i càmera ONVIF integrada, model Optex RLS-3060V o equivalent i alimentació del detector via PoE. Inclou accessoris per muntatge sobre perfil metàl·lic o vallat. Totalment cablejat i connectat acord amb les prescripcions d'FGC.	5.681,78 €	11 (u)	62.499,58 €
EG8Z1120	Subministrament i instal·lació en qualsevol tipus de canalització de cable Apantallat 4x0,22 250V. Lliure d'halògens Conductors de coure electrolític estanyat segons UNE 21.064. aïllament en LSZH. Formació en parells. Separador al conjunt per cinta de Políester. pantalla amb 100% de cobertura per cinta A / PET i fil de drenatge. Coberta exterior en LSZH. Tensió de servei de 250 V. Radi de curvatura: 10 x ø ext. (Mm). temperatura de servei de -15 a + 70°. Diàmetre exterior 7,8mm. Totalment instal·lat acord amb les prescripcions d'FGC, incloent feines en horari nocturn i reduït.	1,27 €	50 (m)	63,50 €
EG23E915	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió endollada i muntat superficialment	5,36 €	20 (m)	107,20 €

TOTAL INTRUSIÓ	62.670,28 €
-----------------------	--------------------

04. INFRAESTRUCTURA COMUNICACIONS

Codi	Concepte	Preu unitari	Amidament	Import total
EP4AC4A1	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, armadura dielèctrica, amb coberta de polietilè, instal·lat	12,62 €	1250 (m)	15.775,00 €
EP4AZFFC	Execució d'empulament per fusió o conectorització a repartidor de cable de	18,50 €	96 (u)	1.776,00 €

	fibra òptica, segons pla de fibres lliurat per fgc, inclou material auxiliar necessari i proves de reflectometria.			
GP9FZCM1	Subministrament i instal·lació de safata d'ampliació de repartidor de fibra òptica modular amb 8 pigtails monomode sc/apc, i cassette de protecció per fusió de cable	288,00 €	1 (u)	288,00 €
EP9XU002	Subministrament i instal·lació de tirantet de fibra òptica monomode de longitud fins a 5 metres amb connectors sc/apc en un extrem i connector lc en altre extrem a instal·lar per a enllaçar l'equipament de xarxa als repartidor de fibra òptica .	15,00 €	32 (u)	480,00 €
EP9S1010	Suministrament i instal·lació en safata, tub o canal de cable de 4 parells de coure trenats 23awg amb apantallament global, i coberta lliure d'halògens resistent al foc i baixa emissió de fums, tipus s/ftp, categoria 7 fins a 450 mhz eia/tia 568, marca kerpen ref. megaline o similar. totalment instal·lat i connexionat.	3,65 €	2115 (m)	7.719,75 €
EP73U001	Subministrament, instal·lació i connexionat de caixa de mecanismes per a muntatge en superfície d'1 mòdul en color blanc, amb 1 adaptador per connector i 1 connector rj-45 apantallat categoria 6a	35,58 €	35 (u)	1.245,30 €
GP9SZC15	Subministrament, instal·lació i connexionat de connector rj-45 apantallat categoria 6a mascle o femella. segons plec de condicions tècniques.	13,12 €	70 (u)	918,40 €
GP9SZCT1	Subministrament i instal·lació de tirantet de cable de 4 parells de coure trenats i apantallats s/ftp amb connectors als extrems rj-45 categoria 6a de 1 m de longitud	14,70 €	73 (u)	1.073,10 €
EP7EU005	Certificació del cablejat de la xarxa estructurada segons normativa iso 11801 classe e i etiquetat, estès dins del servei d'instal·lació .	352,24 €	1 (u)	352,24 €
EP74Z01P	"Armari mural d'exterior 19'' de dimensions 600 x 500 x 210 mm (alt x ample x fons). IP66 i IK10, fabricat en acer galvanitzat amb tractament de pintura exterior model Delvalle o similar equivalent. L'armari se subministrarà amb els següents elements: • Teulada amb reixes de ventilació inferior • Suport paret o mastil • Placa de muntatge interior i guies DIN i guies 19'' • Detector magnètic d'obertura cablejat a mòdul d'E/S Ethernet. • Maneta Zamak per cademat • 5 relés amb base de 6A / 24 Vdc amb contactes de sortida i retorn per alimentació retenidors. • 1 Un. INT. magnetotèrmic iC60N 2P 6A C Schneider + bloc diferencial 30 mA Classe A SI	1.279,26 €	5 (u)	6.396,30 €

- 1 Un. INT. magnetotèrmic iC60N 2P 10A C Scheneider + bloc diferencial 300 mA Classe A SI
- 1 Un. safata amb 8 Ports per a connector RJ45 CAT6
- 1 Un. caixa per guia DIN de terminació de fibra òptica de 8 ports equipada amb pigtaills SC/APC
- 1 panell tancat amb 8 connectors RJ-45 categoria 6a FTP
- Termostat, calefactor i ventilador
- Bornes de connexió
- Canaletes, precablejats i petit material d'instal·lació, etiquetatge i connexionat
- Posta a terra.
- Elements de fixació de l'armari.
- Inclou espai per a l'ubicació d'equip d'equip de xarxa de dades i unitats controladores de porta.

Inclou posada a terra. Característiques segons plec de condicions tècniques. Totalment instal·lat, connectoritzat Subministrant i instal·lació de switch gestionable de model CISCO Catalyst IE3200 amb 8 ports GE PoE+ i 2 ports GE SFP, font d'alimentació DC de 240w i 3 anys de garantia CISCO SMARTnet Service. Referències CISCO o equivalent: 1x IE-3200-8P2S-E, 1x IE3200-DNA-E-3Y, 1x PWR-IE240W-PCAC, 1x IOT-TRANSPORTATION, 1x IOT-RAIL, DIGITAL-DL-CODE, CON-SNT-IE32008S, i accessoris de muntatge per instal·lació en guia DIN. Totalment instal·lat i connectoritzat. Segons plec de condicions.

EP7EZ320

6.060,30 €

7 (u)

42.422,10 €

Mòdul transceptor CISCO 1000base-lx/lh sfp gigabit ethernet per a fibra òptica monomode/multimode a 1310 nm model GLC-LH-SMD de CISCO o equivalent

EP7EZT10

571,90 €

16 (u)

9.150,40 €

TOTAL INFRAESTRUCTURA COMUNICACIONS

87.596,59 €

05. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Ampliació de subquadre existent amb interruptor automàtic C60N de 2 pols 16Aa corba c i 25 ka de poder de tall i bloc diferencial 300 ma classe A, i contate auxiliar de senyalització d'estat i defecte, incloent realització de tall de tensió en quadre, connexionat a embarrat i ampliació de bornes de sortida de quadre, i etiquetat.

EG1QZ001

577,24 €

1 (u)

577,24 €

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en qualsevol tipus de canalització

EG312654

5,72 €

600 (m)

3.432,00 €

EG312234	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,70 €	900 (m)	1.530,00 €
E2225212	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, incloent retirada de balast i excavació sota vies per a execució de pas de vies	82,04 €	9,6 (m3)	787,58 €
FDG52337	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó hm-20/p/20/i, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	12,26 €	20 (m)	245,20 €
EG153832	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	37,39 €	18 (u)	673,02 €
EG3121B2	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	22,18 €	350 (m)	7.763,00 €
TOTAL INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES				15.008,04 €

06. INTEGRACIÓ

EPAAUC01	Configuració proves i posada en marxa de tota la instal·lació de videovigilància inclosa dins de l'abast del present projecte segons plec de prescripcions tècniques, inclou configuració local de càmeres, configuració de NVR per a la gravació i visualització de totes les càmeres, així com configuració i parametrització del sistema de videoanàlisi per a donar d'alta les alarmes a definir per part d'FGC.	1.500,00 €	1 (u)	1.500,00 €
GP9Z0005	Configuració i parametrització de l'aplicació sowlware de control d'accessos Dorlet per donar d'alta les noves controladores d'accés, proves i posada en servei. Segons plec de condicions.	1.500,00 €	1 (u)	1.500,00 €
GP9Z0002	Configuració i parametrització de l'aplicació sowlware Qognify + documentació per donar d'alta tota la instal·lació de seguretat perimetral inclosa dins de l'abast del present projecte. Segons plec. proves i posada en marxa	6.000,00 €	1 (u)	6.000,00 €
GP9ZZOPT	Configuració i parametrització del total de sensors laser per part de personal homologat pel fabricant, proves i posada en servei. Segons plec de condicions.	1.500,00 €	1 (u)	1.500,00 €

GP9ZZL0I	Subministrament i configuració de llicència de sensor al PSIM en packets de 100 SM-ST-RL-SEN-100 (Sensor licenses – bucket of 100). Inclou dos anys de manteniment i suport.	13.431,10 €	1 (u)	13.431,10 €
GP9ZZL0V	Subministrament i configuració de llicència de sensor de vídeo al PSIM en packets de 100. SM-ST-RL-CAM-100 (Camera channel licenses – bucket of 100). Inclou dos anys de manteniment i suport.	25.767,20 €	1 (u)	25.767,20 €
TOTAL INTEGRACIÓ				49.698,30 €
07. ALTRES PARTIDES				
EAU1D001	Desmuntatge i retirada de la instal·lació actual de seguretat formada per càmeres, armaris i elements de detecció d'intrusió. S'inclou la retirada de l'element, cablejat i qualsevol element associat intrínsec a la seva instal·lació. Partida alçada a justificar per imprevistos d'instal·lacions o qualsevol altre interferència o vici ocult no detectat en els replanteigs previs.. Totalment instal·lat acord amb les prescripcions d'FGC, incloent feines en horari nocturn i reduït.	4.600,00 €	1 (u)	4.600,00 €
PPAUE717	Partida alçada a justificar per imprevistos d'instal·lacions o qualsevol altre interferència o vici ocult no detectat en els replanteigs previs.. Totalment instal·lat acord amb les prescripcions d'FGC, incloent feines en horari nocturn i reduït.	10.000,00 €	1 (u)	10.000,00 €
TOTAL ALTRES PARTIDES				14.600,00 €
08. SEGURETAT I SALUT				
ZVAS0010	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut del servei d'instal·lació, incloent generació del Pla de Seguretat i Salut i implantació per garantir la seguretat i salut en el lloc de treball i minimitzar els riscos del servei d'instal·lació s'inclouen totes les mesures de seguretat necessàries per tal de garantir el correcte desenvolupament de les obres.	4.000,00 €	1 (PA)	4.000,00 €
TOTAL SEGURETAT I SALUT				4.000,00 €
IMPORT TOTAL DEL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL				349.909,21 €

- **Subhasta electrònica:** No
 - **Contracte harmonitzat:** Sí
 - **Criteris de solvència:** (en l'apartat corresponent d'aquest anunci)
 - **Número mínim d'empreses a convidar a participar en el procediment:** 5
En cas que no es presenti el número mínim d'empreses, es podrà seguir el procediment amb els licitadors que compleixin amb els requisits de solvència i de capacitat previstos establerts i que siguin admesos per participar en el mateix.
 - **Número màxim d'empreses a convidar a participar en el procediment:** No s'estableix màxim
 - **Documentació a presentar en la fase prèvia de selecció:**
 - a) Sol·licitud de participació (segons model)
 - b) Criteris de solvència (a continuació)
- NOTA:** es fa constar que els criteris de selecció previstos a l'article 162 de la LCSP es refereixen al compliment de les condicions de solvència previstos en aquest procediment. En aquest sentit, seran convidats a participar-hi tots els interessats que compleixin amb els criteris de solvència

- c) **Condicions de capacitat de l'empresa (segons model)**
- d) **Declaració relativa als vincles amb personal FGC (segons model)**
- e) **Declaració relativa als principis ètics de conducta per contractar amb FGC (segons model)**

Dades de l'anunci

- **Data de publicació:** [REDACTED]
- **Reserva social:** NO
- **Divisió en lots:** NO
- **S'accepten variants:** NO
- **Codi CPV:** 35120000-1 – Sistemes i dispositius de vigilància i seguretat
- **Característiques tècniques:**
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (en endavant, FGC) disposa d'instal·lacions ferroviàries considerades d'especial sensibilitat des del punt de vista de la seguretat, entre les quals s'inclou la cotxera d'estacionament de trens de Martorell Central, destinada a l'estacionament i custòdia del material mòbil i a l'accés a les vies d'explotació. Aquestes instal·lacions requereixen sistemes específics per garantir la protecció dels béns, el control dels accessos i la prevenció d'intrusions no autoritzades. Per tal d'assegurar un nivell adequat de seguretat física i una gestió centralitzada i eficient de les instal·lacions, resulta necessari ampliar i renovar els sistemes de control d'accessos, anti-intrusió i videovigilància amb anàlisi de vídeo integrat existents, d'acord amb el Pla de Seguretat i el Model Tecnològic de Seguretat Física d'FGC. En aquest sentit, es requereix la implantació i integració d'aquests sistemes al Centre de Supervisió de Persones i Béns (CSPB) d'FGC, garantint la seva operativitat, fiabilitat i compatibilitat amb les plataformes corporatives existents.
Criteris adjudicació:
- **Criteris automàtics:**
 - 40 % preu. Els licitadors hauran de presentar oferta a la baixa respecte el pressupost de licitació establert en 349.909,21 € abans d'IVA.
 - 60 % tècnics-socials:
 - Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a la execució del contracte: Fins a 10 punts
 - Proposta relativa a l'experiència de l'equip en la configuració i posada en servei de càmeres de videovigilància en entorns equivalents de l'equip adscrit a la solvència tècnica en els últims 5 anys: fins a 8 punts
 - Proposta relativa a l'experiència de l'equip en la configuració i posada en servei d'un sistema de control d'accés en entorns equivalents a l'objecte de contracte de l'equip adscrit a la solvència tècnica en els últims 5 anys: fins a 8 punts
 - Proposta relativa a l'experiència de l'equip en la configuració i posada en servei d'un sistema de protecció perimetral anti-intrusió en entorns equivalents a l'objecte de contracte de l'equip adscrit a la solvència tècnica en els últims 5 anys: fins a 8 punts
 - Oferta en concepte de treballs addicionals realitzats pel Responsable de Brigada vinculat a l'execució de contracte (en els últims 5 anys): fins a 5 punts
 - Disponibilitat d'instal·ladors especialitzats per sobre dels exigits de la solvència tècnica: fins a 8 punts
 - Oferta relativa a la dedicació mínima de l'equip adscrit al servei: fins a 10 punts
 - Oferta en concepte en coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparà el servei objecte de la present licitació: fins a 3 punts
- **Model de sol·licitud de participació (segons document annex)**
- **Criteris de Solvència:**

Totes les empreses que presentin la sol·licitud de participació i que compleixin amb la solvència tècnica i econòmica demanada, seran admeses en aquesta licitació i, per tant, se les convidarà a participar en el procediment restringit. Per tant, serà requisit de selecció per participar en el procediment i ser convidat al mateix, el compliment dels requisits de solvència que es detallen a continuació.

Criteris de solvència tècnica/professional:

Els licitadors hauran d'acreditar disposar dels criteris de solvència tècnica o professional per a l'execució del contracte, que s'entendrà com la capacitat per garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat de l'empresa i s'acreditarà per els mitjans següents:

- a) La solvència tècnica es demostrarà presentant una relació de **subministraments** executats en els darrers **tres anys**, de naturalesa igual o similar a l'objecte del contracte.

Per tal d'acreditar degudament la present solvència tècnica, l'import combinat acumulat del conjunt de contractes aportats per l'empresa en l'any de major execució haurà de ser, com a mínim, el **70%** de l'anualitat mitjana del contracte. Si el contracte té una durada inferior a 12 mesos, aquest percentatge es calcularà sobre l'import total del contracte. En tot cas, l'adjudicatari haurà d'acreditar, com a mínim, haver realitzat 1 subministrament de característiques similars a l'objecte del contracte.

- Import solvència tècnica estimada: **258.936,45 €**, abans d'IVA.

L'acreditació d'aquest criteri es farà mitjançant un certificat de bona execució o declaració responsable de l'empresari per cadascun dels contractes.

Aquest criteri permet garantir que l'empresa licitadora disposa de l'experiència i capacitat tècnica necessàries per executar el contracte, acreditant haver prestat serveis o subministraments de naturalesa igual o similar en els darrers tres anys, amb un volum econòmic proporcional a l'abast del contracte. D'aquesta manera, s'assegura la fiabilitat, eficàcia i coneixement tècnic requerits per a una correcta execució.

- b) Adjuntar una declaració responsable conforme compleix les mesures de seguretat en entitats i establiments públics i que disposa de les mesures de seguretat electròniques en situació de posta a punt trimestralment i anotades totes les revisions en el llibre-catàleg de les instal·lacions regulat per el Ministeri de l'Interior.

L'acreditació d'aquest criteri es farà mitjançant declaració responsable conforme compleix les mesures de seguretat.

Aquest criteri de solvència assegura que el licitador compleix amb la normativa vigent en matèria de seguretat, garantint la fiabilitat i manteniment adequat de les mesures de seguretat electròniques per a la protecció dels establiments públics.

- c) Estar inscrita al Registre Nacional de Seguretat Privada com a instal·ladora.

L'acreditació d'aquest criteri es farà mitjançant el certificat emès per el Ministeri de l'Interior.

Estar inscrit és un requisit per operar dins del marc legal, segons les normatives que regulen la seguretat certificant que l'empresa compleix amb els estàndards legals i tècnics. La inscripció a fiança que l'empresa compleix amb els requisits legals, tècnics i de personal per a la instal·lació de sistemes de seguretat, alarmes, càmeres de videovigilància, sistemes d'accés, entre altres.

- d) Estar inscrita com a instal·ladora al Registre de Telecomunicacions del Minetur, d'acord amb l'ordre ITC/1142/2010, del 29 d'abril, per la que es desenvolupa el "Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación", aprovat pel Reial Decret 244/2010, de 5 de març.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'inscripció en el Registre de Telecomunicacions del Minetur.

Aquest criteri de solvència garanteix que l'empresa adjudicatària està degudament habilitada per instal·lar i mantenir sistemes de telecomunicació, assegurant el compliment de la normativa tècnica i legal vigent.

- e) Acreditar documentalment el suport dels diferents fabricants tant d'equips de vídeo (càmeres i gravadors) com d'elements de xarxa per garantir la correcta posada en serveis dels equips que componen l'abast de projecte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats dels fabricants conforme presten el suport durant l'execució del contracte.

Aquest criteri assegura que l'empresa licitadora compta amb el suport tècnic dels fabricants de l'equipament mencionat, garantint la compatibilitat, qualitat i correcte funcionament dels equips inclosos en el projecte.

- f) Acreditar documentalment disposar del suport dels fabricants dels sistemes i elements que componen els elements de seguretat física instal·lats a camp.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats dels fabricants conforme presten el suport durant l'execució del contracte.

Aquest criteri garanteix que l'empresa licitadora disposa del suport tècnic dels fabricants dels sistemes de seguretat física instal·lats, assegurant la correcta integració, manteniment i funcionament dels equips durant l'execució del contracte, així com la resolució adequada d'incidències en entorns operatius crítics

- g) Acreditar documentalment disposar del suport del fabricant per realitzar les modificacions sobre el programari de gestió Situador el qual actua com PSIM d'FGC.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, a criteri d'FGC, acrediti aquest compliment (contractes, etc.).

Aquesta solvència garanteix que l'empresa licitadora té el suport necessari del fabricant per realitzar modificacions sobre el programari de gestió Situador, assegurant la correcta adaptació i funcionament del sistema PSIM (Systema de Gestió d'Informació de Seguretat) d'FGC.

- h) Acreditar mitjançant declaració responsable disposar d'un **Responsable de Brigada propi i homologat** per part d'FGC amb una experiència mínima de 10 treballs de la mateixa naturalesa que l'objecte de la present licitació. En cas de no disposar d'aquesta homologació, caldrà que es **comprometi** a iniciar els tràmits a fi de disposar de l'homologació abans de la signatura del contracte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà per mitja de declaració responsable on es faci constar el nom i DNI del Responsable de Brigada que s'adscriurà a l'execució del contracte, així com amb la presentació del Currículum i títol, així com dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (declaració responsable, contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

- i) Acreditar mitjançant declaració responsable disposar d'un **Protector de Via homologat per part d'FGC** amb una experiència mínima de 10 treballs de la mateixa naturalesa que l'objecte de la present licitació. En cas de no disposar d'aquesta homologació, caldrà que es **comprometi** a iniciar els tràmits a fi de disposar de l'homologació abans de la signatura del contracte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà per mitja de declaració responsable on es faci constar el nom i DNI del Protector de via que s'adscriurà a l'execució del contracte així com amb la presentació del Currículum i títol, així com dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (declaració responsable, contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida

En relació a la disposició d'un responsable de brigada propi i protector de via homologat, l'obligació està establerta pel Procediment d'homologació de la figura dels responsables de brigada i de protectors de via d'empreses externes, per als treballs a realitzar dins les instal·lacions de Línies metropolitanes i cremallera de Montserrat d'FGC. Codi P.GT.P.001.

- h) Es requereix disposar d'un **equip de treball** per desenvolupar els treballs:

Persones	Coneixements i experiència acreditables
1 Responsable del contracte	Experiència: - 5 anys d'experiència en la gestió de serveis relacionats amb instal·lacions d'equipaments de sistemes de seguretat física i protecció perimetral i en la seva gestió i control tècnics. - Experiència de 3 anys en gestió d'equips de treballs, que depenguin directament d'ell/-lla a tasques associades a la instal·lació d'equipaments de l'objecte de contracte. Coneixements tècnics:

	- <i>Titulació universitària de grau superior en Telecomunicacions o enginyeria Industrial o titulació universitària equivalent a l'àmbit del contracte (Telecomunicacions o enginyeria industrial).</i> <i>Dedicació: 10,00 %</i>
1 Responsable d'instal·ladors	Experiència: - <i>5 anys d'experiència com a Responsable d'instal·ladors de sistemes de seguretat física i protecció perimetral relacionats amb l'objecte de contracte.</i> Coneixements tècnics: - <i>Coneixements de 5 anys en tasques tècniques que consisteixen en l'exercici de comandament directe al front d'un conjunt d'operaris d'ofici (instal·ladors) o de processos productius en instal·lacions ferroviàries o similars.</i> - <i>Coneixements de 5 anys consistents en definir, desenvolupar i implantar sistemes mecanitzats, tant a nivell físic (hardware) com a nivell lògic (software).</i> - <i>Titulació reglada de formació professional o d'àmbit superior en l'àmbit de les telecomunicacions</i> <i>Dedicació: 30,00 %</i>
4 Instal·ladors especialitzats	Experiència: - <i>3 anys d'experiència com a instal·lador de sistemes de seguretat física i protecció perimetral relacionats amb l'objecte de contracte.</i> Coneixements tècnics:. - <i>Certificació o declaració responsable de l'adjudicatari com a oficial de primera a l'empresa (capacitat per realitzar, amb alta perfecció, no només els treballs generals propis d'instal·lacions, sinó també aquells que requereixen major desenvolupament i delicadesa, estant restringida la seva iniciativa i responsabilitat a les tasques que tingui encomanades).</i> <i>Dedicació: 15 % (de cada instal·lador especialitzat)</i>

L'acreditació es farà mitjançant la presentació del Currículum i títol, així com dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (declaració responsable, contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

El fet que aquests perfils siguin propis de l'empresa aportarà un major control en les tasques a executar per a la prestació del servei atès que part dels treballs poden afectar al servei d'FGC, per tant es requereix agilitat en el seu desenvolupament amb una ràpida resolució i una gestió directa, disposant de capacitat de decisió per actuar així com d'interlocució, que revertirà en una millor qualitat en l'execució del mateix.

Críteris de solvència econòmica/financera

Els licitadors hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera per a l'execució del contracte, que s'entendrà com l'adequada situació econòmica i financera de l'empresa amb la finalitat de garantir la correcta execució del contracte.

La Mesa comprovarà la solvència del licitador en base als següents paràmetres:

- El patrimoni net que reflexa els comptes anyals ha de ser superior a 2/3 parts del capital social.
 - El volum de facturació anual de negocis del licitador referit al millor dels tres últims exercicis conclosos anteriors a la data de presentació de les proposicions, ha de tenir un import igual o superior a una vegada el valor anual estimat del present contracte.
- En cas de ser proposat com adjudicatari de diversos lots, s'haurà d'acreditar la solvència corresponent a cada lot.*

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'haurà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- Comptes anuals presentats al Registre Mercantil o Registre Oficial que correspongui. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en els registres oficials podran aportar, com a mitjà alternatiu d'acreditació, els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.

En les unions temporals d'empreses, per tal de determinar la solvència de la unió temporal s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants. A excepció del requisit corresponent al patrimoni net, en que la condició aplicarà, a més, de forma individual a cadascuna de les empreses que conformen la UTE.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

- **Condicions de capacitat:**

Els interessats en participar en el procediment hauran d'acreditar, en el moment de presentar la seva sol·licitud de participació, complir amb els requisits de capacitat previstos a la LCSP (art. 140):

- a) Document que acrediti la personalitat de l'ofertant (DNI/NIE/CIF).
- b) Si el licitador és persona jurídica haurà d'acompanyar escriptura de constitució i/o modificació, degudament inscrita en el registre que correspongui, com també la documentació que acrediti la representació de qui signa la proposta.
- c) Últim informe del conjunt de comptes anuals que procedeix haver presentat al Registre Mercantil, així com també document justificatiu de la seva presentació, en el cas que correspongui.
- d) Obligacions tributàries
 - 1. Últim rebut que correspongui haver satisfet per l'Impost d'Activitats Econòmiques. Si el licitador es troba en un dels supòsits d'exempció recollits en l'apartat 1 de l'article 83 de la Llei reguladora d'hisendes locals, aportarà una declaració responsable en aquest sentit, que especifiqui el supòsit legal d'exempció.
 - 2. Certificat positiu de l'òrgan competent acreditatiu de que l'empresa es troba al corrent de les seves obligacions tributàries i de la inexistència de deutes d'aquesta naturalesa amb l'Estat i la Generalitat de Catalunya.
- e) Obligacions de Seguretat Social:

Certificat positiu, emès per l'òrgan competent, de trobar-se al corrent en el compliment de les obligacions de l'empresa amb la Seguretat Social.

- f) Registre Electrònic de licitadors (RELI), Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECE).

Els licitadors que estiguin inscrits en el Registre Electrònic de Licitadors de la Generalitat de Catalunya (RELI) o Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECE) restaran exempts d'aportar en aquest procediment d'adjudicació, la documentació que acredita la personalitat jurídica i de representació, el compliment de les obligacions tributàries i de la Seguretat Social, la declaració responsable que el licitador no està afectat per cap prohibició de contractar i la classificació empresarial, en el cas de que aquesta informació es desprengui de la informació que hi consta inscrita. A tal efecte, els licitadors aportaran un certificat acreditant la vigència de la inscripció, així com tots els fulls del registre que acreditin els extrems indicats, per tal de poder comprovar el compliment dels requisits.

- g) Empreses estrangeres.

Els empresaris no espanyols hauran de reunir els requisits que determina la legislació vigent. En particular, les empreses estrangeres hauran d'incloure una declaració expressa de sotmetre's a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que, de manera directa o indirecta puguin derivar-se del contracte, amb renúncia, en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que pugui correspondre al licitador.

Les empreses estrangeres d'estats membres de la Comunitat Europea o signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu han d'aportar un document acreditatiu de la seva inscripció en un registre dels que s'esmenten en l'annex I del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Les empreses estrangeres d'estats que no són membres de la Comunitat Europea o que no són signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu han d'aportar una certificació expedida per la representació diplomàtica espanyola respectiva, en la qual es faci constar que figuren inscrites en el registre local, professional, comercial o anàleg o, en cas de mancança, que actuen habitualment en el tràfic local en l'àmbit de les activitats del seu objecte social.

També han d'aportar un informe de la representació diplomàtica espanyola respectiva on consti que l'estat de procedència de l'empresa estrangera és signatari de l'Acord sobre Contractació Pública de l'Organització Mundial de Comerç, o en el seu cas admet la participació d'empreses espanyoles en la contractació amb l'Administració i Entitats de Dret Públic, en forma substancialment anàloga.

h) Unió temporal d'empreses.

Quan es presentin diverses empreses que constitueixin una unió temporal d'empreses (UTE), cadascun dels empresaris que les compongui ha d'acreditar la seva personalitat, representació, capacitat i solvència, mitjançant els documents abans indicats.

En el cas d'unió temporal d'empreses, els licitadors han d'indicar els noms i les circumstàncies dels empresaris que la subscriuen. Caldrà també que declarin que queden obligats conjuntament i solidària, davant FGC en l'exercici dels seus drets i en el compliment de totes les obligacions derivades del contracte.

Han d'indicar la participació de cadascuna de les empreses i designar un representant o apoderat únic de la UTE, que ha d'ésser una persona física, així com el domicili de la Unió als efectes de requeriment. Així mateix, hauran d'incorporar al sobre, el compromís d'UTE, degudament signat pels legals representants de les empreses que formaran la UTE.

Si la unió temporal d'empreses resulta adjudicatària, les empreses que la constitueixen hauran d'atorgar la corresponent escriptura pública de constitució, designant apoderat en la mateixa, així com obtenir el corresponent CIF, abans de la formalització del contracte.

i) Declaració sobre grup empresarial.

Quan empreses d'un mateix grup, d'acord amb allò especificat a l'article 42.1 del Codi de Comerç, concorrin a la licitació, (individualment o en UTE), cadascuna d'elles haurà de presentar una declaració fent constar les denominacions socials de totes elles, als efectes d'allò que disposa l'article 86 del RD 1098/2001 de 12 d'octubre. La manca de presentació d'aquesta declaració s'entendrà com a declaració per part del licitador que no concorre aquesta circumstància.

j) Declaració responsable de vincles amb FGC

D'acord amb el Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública, d'Acord de Govern de data 1 de juliol de 2014, els licitadors hauran de presentar la declaració responsable de vincles amb personal d'FGC, segons el model s'incorpora a aquest anunci.

Existirà conflicte d'interessos quan el president, els seus càrrecs directius i en general qualsevol persona d'FGC, que intervingui directament o indirectament en la contractació pública, tingui o pugui tenir un interès financer, econòmic, personal, familiar, professional, polític o qualsevol altre interès, que pogués semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de contractació i que el vinculi amb l'oferta presentada pel licitador. Així mateix, en aquells casos en que així ho estableixi una norma que sigui d'aplicació al procediment.

• **Altres especificitats:**

Formulació de consultes: Els interessats en participar en aquest procediment podran enviar consultes en relació al mateix fins tres dies abans de la presentació de sol·licituds, als efectes de que puguin ser analitzades i poder donar resposta a tots els interessats.

Adreces de contacte: Els interessats podran formular consultes a través de les adreces de contacte:

contractacio@fgc.cat

otatic@fgc.cat

La present convocatòria és susceptible del recurs administratiu ordinari que correspongui, d'acord amb el que estableix la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa