

Informe justificatiu sobre la necessitat de contractar

Contracte de serveis

Títol: Servei d'administració, seguiment i manteniment del núvol de l'àrea tècnica BIM/SIG, i manteniment de la base de dades i sistema SIG de Ports de la Generalitat.

Necessitats que pretenen cobrir-se mitjançant el contracte projectat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les.

La present licitació té com a objectiu el servei d'administració, seguiment i manteniment del núvol de l'àrea tècnica BIM/SIG, i manteniment de la base de dades (a partir d'ara BDD) i sistema SIG de Ports de la Generalitat (endavant PG), incloent tasques d'actualització de cartografia SIG i actualització de dades dels actius i inventari de la BDD de PG com a procés d'implementació de l'entorn BIM i SIG a l'empresa.

El Building Information Modelling (BIM) és un sistema de treball virtual en 3D on col·laboren de forma contínua els diferents agents que participen en el cicle de vida de les obres: disseny, execució, gestió i manteniment. Es pot emmarcar en l'Estratègia Europa 2020, per aconseguir un creixement intel·ligent, sostenible i integrador que garanteixi alhora un ús més eficient dels recursos públics.

El Govern de la Generalitat va adoptar l'acord 11.12.18 sobre l'obligatorietat d'aplicar la metodologia BIM en determinats contractes d'obra pública i d'obres d'edificació promoguts per l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic i de la "Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública" i del Manifest BIMCAT Barcelona, de 13 de febrer de 2015. Així com el Decret 62/2010 de 18 de maig del Pla Cartogràfic de Catalunya.

Codificació CPV

D'acord amb el Reglament (CE) núm. 213/2008 de 28 de novembre de 2007 que modifica el Reglament (CE) no 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell, pel qual s'aprova el Vocabulari comú de contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17 / CE i 2004/18 / CE del Parlament Europeu i del Consell sobre els procediments dels contractes públics, en allò referent a la revisió del CPV es proposa que el **CPV** sigui:

48612000-1: Sistemes de gestió de base de dades

72322000-8 Serveis de gestió de dades

Justificació de l'elecció del procediment

Es proposa tramitar l'expedient pel procediment obert.



Termini de la prestació del servei

La durada d'aquest contracte serà de dos anys i 3 mesos no prorrogables. El període de prestació comprèn des de l'1 d'octubre de 2026 o a la data posterior de la formalització del contracte fins al 31 de desembre de 2028

Justificació divisió contracte en lots/no lots

Per tal de garantir un millor i més eficient servei, es proposa el present contracte en un lot únic per a tot el servei.

Determinació del preu del contracte, valor estimat del contracte i pressupost base de licitació (arts. 100 a 102 LCSP)

Es tracta d'un contracte de prestació de serveis de forma successiva i per preu unitari, en el que l'estimació del muntant econòmic és fruit de l'estudi de necessitats dels últims anys en cada port concret. En tot cas, s'entén que el pressupost de licitació és el pressupost màxim, això és, la despesa màxima que Ports de la Generalitat pot realitzar.

Així, el pressupost base de la licitació s'ha determinat mitjançant preus unitaris, atenent als preus del mercat aplicables i a partir de les necessitats de cada port. També s'ha fet una previsió a l'alça per possibles incidències. Aquesta previsió pot variar en funció de les necessitats que puguin sorgir, i no suposa una obligació de despesa per part de Ports de la Generalitat, atès que aquesta es determinarà a partir de les incidències que es produeixin durant l'execució del contracte. El pressupost de licitació s'ha establert per aplicació dels preus unitaris que consten en el plec de prescripcions tècniques, sense que en cap cas els licitadors puguin presentar preus superiors als màxims indicats.

El valor estimat del contracte detalla tots els conceptes definits a l'article 101 de la Llei de Contractes del Sector Públic d'acord amb la tipologia del contracte i s'han tingut en compte els costos directes, indirectes i altre eventual despesa que pogués derivar-se; concretament, s'ha tingut en compte l'import total estimat sense IVA, els preus habituals en el mercat, despeses generals d'estructura i el benefici industrial, les garanties i els impostos de tota mena que gravin l'adquisició, excloent l'impost sobre el valor afegit.

En qualsevol cas, el pressupost màxim de licitació del present contracte, detallat en aquest informe, té caràcter orientatiu i no vinculant. A tots els efectes s'entendrà que les ofertes presentades pels licitadors inclouen l'IVA (que figurarà com a partida independent) i els altres tributs o impostos que els siguin d'aplicació segons les disposicions vigents. En el preu del contracte es consideren incloses totes les despeses que siguin necessàries per a la correcta execució del contracte, especialment les despeses aplicades en les disposicions legals, especialment en matèria de seguretat i salut en el treball, control de qualitat, impostos, taxes o tributs o permisos i llicències necessàries.

No hi haurà revisió de preus al llarg de la durada del contracte i l'import del contracte s'ajustarà als serveis realment prestats, de tal manera que Ports de la Generalitat no s'obliga a exhaurir l'esmentada quantitat.



Valor estimat del contracte i pressupost base de licitació (arts. 100 i 101 LCSP)

Per determinar el cost hora s'han tingut en compte:

- Despeses directes dividit en costos de personal i costos operatius amb un 81%, que inclou: cost de personal segons conveni col·lectiu + complementos + despeses de seguretat social + vestuari+ PRL+ % absentisme + % desplaçaments.
- Despeses indirectes (despeses generals 13% + benefici industrial 6%).
- Preus de mercat.

En base a l'anterior es determina els preus unitaris de:

PARTIDES	NOM Coeficient	Import
Hora d'equip tècnic general	KBB-H	73,50 €
Jornada/dia d'aixecament topogràfic. Treballs de camp	KBB-TOP	1.050,00 €
Jornada/dia de presa de dades al camp per a inventari SIG.	KBBD-SIG	656,00 €
Partida anual per al manteniment de l'estructura de la BDD i repositori documental	KAZ-INF	6.075,00 €
Partida anual per a Plataforma i maquinari virtual API, per a aplicació web APPorts	KAZ-VIR	9.600,00 €
Partida anual per a manteniment núvol de Ports de la Generalitat	KAZ-NUV	5.700,00 €
Unitat per any de Llicència M365	KAZ-LLIC	72,00 €
Hora de suport informàtic de primer nivell	KAZ-SUP	84,00 €

Taula 1. Preus unitaris.

El valor estimat del contracte detalla tots els conceptes definits a l'article 101 de la Llei de Contractes del Sector Públic d'acord amb la tipologia del contracte i s'han tingut en compte els costos directes, indirectes i altre eventual despesa que pogués derivar-se; concretament, s'ha tingut en compte l'import total estimat sense IVA, els preus habituals en el mercat, despeses generals d'estructura i el benefici industrial, les garanties i els impostos de tota mena que gravin l'adquisició, excloent l'impost sobre el valor afegit.

En qualsevol cas, el pressupost màxim de licitació del present contracte, detallat en aquest informe, té caràcter orientatiu i no vinculant. A tots els efectes s'entendrà que les ofertes presentades pels licitadors inclouen l'IVA (que figurarà com a partida independent) i els altres tributs o impostos que els siguin d'aplicació segons les disposicions vigents. En el preu del contracte es consideren incloses totes les despeses que siguin necessàries per a la correcta execució del contracte, especialment les despeses aplicades en les disposicions legals, especialment en matèria de seguretat i salut en el treball, control de qualitat, impostos, taxes o tributs o permisos i llicències necessàries.



No hi haurà revisió de preus al llarg de la durada del contracte i l'import del contracte s'ajustarà als serveis realment prestats, de tal manera que Ports de la Generalitat no s'obliga a exhaurir l'esmentada quantitat.

El valor estimat del contracte (V.E.C.) és de CENT TRENTA-NOU MIL NOU-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS (139.978,63€) per a dos anys i 3 mesos de servei, essent l'IVA d'un 21% per un import de VINT-I NOU MIL TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS (29.395,51€).

El pressupost base de licitació del contracte, és de CENT SEIXANTA-NOU MIL TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS (169.374,14 €) per a tot el servei.

Valor estimat del contracte i pressupost base de licitació (arts. 100 i 101 LCSP)

VEC: 139.978,63 € sense IVA, per a dos anys i 3 mesos de servei.

ANUALITATS						
ZONA PORTUÀRIA	2026 (desde signatura contracte)	2027	2028	TOTAL	IVA (21%)	IMPORT
ZPN	6.467,75 €	17.871,00 €	18.050,00 €	42.388,75 €	8.901,64 €	51.290,39 €
ZPC	4.673,75 €	17.895,00 €	18.074,00 €	40.642,75 €	8.534,98 €	49.177,73 €
ADM	3.341,38 €	5.365,50 €	5.365,50 €	14.072,38 €	2.955,20 €	17.027,58 €
ZPS	6.521,75 €	18.087,00 €	18.266,00 €	42.874,75 €	9.003,70 €	51.878,45 €
TOTAL	21.004,63 €	59.218,50 €	59.755,50 €	139.978,63 €	29.395,52 €	169.374,15 €

Taula 2. Pressupost per anualitats.

El pressupost base de licitació en base a la planificació del PPT es pot desglossar en:

	%	IMPORT
<i>Costos directes</i>		
Costos de personal: (costos salarials + seguretat social)	50	69.989,32 €
Costos operatius: (productes, materials i vestuari)	31	43.393,38 €
<i>Costos indirectes</i>		
Costos d'exploració i supervisió: (despeses de supervisió, d'estructura d'empresa i benefici industrial)	19	26.595,93 €
Total sense IVA		139.978,63 €
IVA (21 %)		29.395,52 €
Total IVA inclòs		169.374,15 €

Taula 3. Pressupost base de la licitació.

Dins d'aquest import s'inclouen:

- Les prestacions salarials i assegurances del personal.
- La mà d'obra, eines, equips.
- Maquinària, etc.
- Mesures de seguretat pel personal que presta el servei i costos de la Llei de Prevenció de Riscs Laborals.
- Supervisió periòdica per a proporcionar la màxima qualitat.
- Uniformes amb distintius de la empresa.
- Personal de substitució sense càrrec en cas d'absentisme, baixes, vacances, etc.



- Pòlissa de responsabilitat civil.

Ports de la Generalitat abonarà mensualment el servei, prèvia presentació de factura per part de l'adjudicatari i la conformitat del Responsable de seguiment del contracte que la feina encomanada s'ha realitzat a total satisfacció de l'administració.

La desagregació per gènere no està contemplada en el conveni de referència, el qual no estableix diferències retributives per raó de gènere.

Als efectes de formular la proposta econòmica per part dels licitadors, cal indicar que en cadascuna de les dos modalitats del servei (Superfície i Mobilitat), el valor dels costos directes així com els indirectes, es considera inclòs dins dels preus unitaris.

La licitació es realitzarà en base al pressupost base esmentat i el contracte s'adjudicarà aplicant la mitja dels 8 coeficients/preus ofertats per l'empresa adjudicatària:

- KBB-H
- KBB-TOP
- KBBD-SIG
- KAZ-INF
- KAZ-VIR
- KAZ-NUV
- KAZ-LLIC
- KAZ-SUP

Els coeficients, afectaran exclusivament a l'import de licitació sobre cadascun dels preus de cada partida i serà el resultat de dividir l'import ofert pel contractista respecte al preu màxim de les partides de l'annex 6 del Plec de Prescripcions tècniques de cada partida respecte. El valor ha de ser el cost de cada partida i aquest no podrà ser superior al projectat a l'annex 6 i serà comprès entre 0% i 100%.

El coeficient total es determinarà mitjançant la mitja de la baixa de cada partida.

Els imports referents són previsions orientatives d'acord amb les despeses efectuades per Ports de la Generalitat en aquests conceptes durant els últims anys i preus de mercat. En aquest sentit, els pressupostos o anualitats identificats tindran aquests imports com a topall màxim i les despeses realment necessàries es poden veure modificades a la baixa en funció de les necessitats dels treballs a executar, sense que aquest fet pugui derivar, en cap cas, en indemnitzacions ni compensacions econòmiques a l'empresa adjudicatària. Els preus unitaris contractuals per al desenvolupament d'aquestes tasques seran únics i vàlids per a qualsevol tipologia de servei, en horari laboral ordinari.

Solvència tècnica/Classificació empresarial a requerir

D'acord amb l'article 90 de la LCSP, es proposa requerir als licitadors la següent solvència tècnica:

- a) Relació dels principals serveis o treballs realitzats de la mateixa o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte durant el darrers tres anys que inclogui import, amb dates i destinatari públic o privat, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, atenent als tres primers dígits del codi CPV, tant de serveis de SIG, Bases de dades. Respecte als serveis al núvol, caldrà presentar, com a mínim, dos certificats de bona execució de treballs d'igual o similar naturalesa,



amb dates i destinatari públic o privat, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixin l'objecte del contracte. Quan li ho requereixin els serveis que depenen de l'òrgan de contractació, els serveis o treballs efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació; si s'escau, aquests certificats els ha de comunicar directament a l'òrgan de contractació l'autoritat competent.

Igualment, haurà de presentar:

- Acreditació de possessió d'un Sistema de Gestió de Seguretat de la Informació certificat conforme a la norma ISO/IEC 27001,
- Acreditació de compliment de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en nivell MITJÀ o superior, vigent durant tota l'execució del contracte

Assegurances

L'empresa adjudicatària estarà obligada a subscriure una pòlissa de responsabilitat civil general per valor de 100.000 € per sinistre, de danys i perjudicis a tercers, que cobreixi suficientment l'activitat a realitzar i les conseqüències que es puguin derivar de la mateixa, degudament complimentada amb companyia asseguradora de reconeguda solvència, quedant obligat al pagament de les primes corresponents per tot el termini de vigència del contracte.

Documentació tècnica a presentar:

No hi ha documentació tècnica a presentar.

Criteris d'adjudicació

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat, en aplicació dels criteris definits a la LCSP.

La puntuació de la totalitat dels criteris d'adjudicació és de 100 punts. La millor relació qualitat-preu, d'acord amb l'article 145 de la LCSP, es determinarà en un 60% de la puntuació amb el preu (criteri econòmic) i en un 40% en fórmules que s'especifiquen tot seguit.

CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT (SOBRE C).....100 punts

- A) **Oferta econòmica.** La puntuació màxima de la proposició econòmica (avaluable automàticament) serà de **60 punts**, en base a les fórmules següents:

Dels vuit (8) coeficients per cada licitador al sobre C :

- KBB-H
- KBB-TOP
- KBB-D-SIG
- KAZ-INF



- KAZ-VIR
- KAZ-NUV
- KAZ-LLIC
- KAZ-SUP

Se'n assignarà automàticament un d'únic, anomenat K_o d'acord amb la següent fórmula de ponderació:

Es valora l'oferta dels preus unitaris. Es valorarà amb un màxim de **60 punts** l'oferta econòmica que ofereixi l'import més baix de la suma de tots els preus unitaris.

A la resta d'ofertes econòmiques se'ls hi aplicarà la puntuació de forma proporcional respecte l'oferta amb un import més baix de la suma de tots els preus unitaris segons la següent fórmula:

$$K_o = \frac{(\%KBB-H + \%KBB-TOP + \%KBB-D-SIG + \%KAZ-INF + \%KAZ-VIR + \%KAZ-NUV + \%KAZ-LLIC + \%KAZ-SUP)}{8}$$

Aquest coeficient K_o obtingut, atorgarà una puntuació a cada oferta d'acord amb la següent fórmula:

$$P_o = (1 - (K_o - K_{m0})) * P$$

On

P_o = Puntuació de l'oferta a valorar

K_o = Coeficient de l'oferta a valorar

K_{m0} = El menor coeficient de les ofertes considerades

P = puntuació econòmica $P=60$

S'apreciaran com a ofertes amb valors anormals o desproporcionats aquelles en què el valor de K_o de l'oferta econòmica, es trobi en algun dels següents supòsits:

SUPÒSIT "A"

- Quan es presentin un o dos licitadors es considerarà presumptament anormal o desproporcionada tota oferta en què:

$$K_{oi} < 0,75$$

On:

K_{oi} = El coeficient K_o de cadascuna de les ofertes econòmiques

SUPÒSIT "B"

- Quan es presentin més de dos licitadors es considerarà presumptament anormal o desproporcionada tota oferta en què:

$$K_{oi} < 0,90 \times K_{oM}$$

On:

K_{oi} = El coeficient K_o de cadascuna de les ofertes econòmiques



K_{oM} = Mitjana de les K_o de totes les ofertes :

$$K_{oM} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n K_{oi}$$

S'ha considerat adient la utilització d'una fórmula proporcional en què l'import de la suma dels preus unitaris de l'oferta més baix obtingui la màxima puntuació i que l'import de la suma dels preus unitaris de l'oferta que no presenti cap baixa respecte el preus unitaris previstos no obtingui zero punts i alhora fomenti que les empreses licitadores facin baixes respecte els preus unitaris previstos.

El criteri econòmic com a criteri d'adjudicació del contracte no ha estat el principal criteri d'adjudicació. S'ha valorat amb un 50% de la puntuació per tal de garantir que la combinació de la resta de criteris permetin trobar l'empresa licitadora més adequada per prestar el servei.

B) Altres criteris automàtics: puntuació fins a 40 punts

Quadre resum del criteris automàtics:

- B1 Temps de resposta Fins a 18 punts.
- B2 Millores ambientals Fins a 10 punts.
- B3 Millores del servei-qualitat Fins a 8 punts.
- B4 Contractació socialment responsable Fins a 4 punts.

Juntament amb l'oferta caldrà presentar la següent documentació justificativa en cada apartat B:

- Compromís de temps de resposta i relació del personal amb el seu rol per justificar el temps de resposta.
- Certificat d'etiquetatge del vehicle a utilitzar al servei.
- Certificat de garantia de reunions, jornades, tutorials, etc.
- Fitxes tècniques dels equips a utilitzar per a la realització dels treballs de camp, escàner, topografia clàssica i altres millores.
- Proposta dels recursos humans amb relació del personal i qualificació tècnica.

B1) Temps de resposta. 18 punts

La millora en la disponibilitat d'executar les feines de camp i post procés.

- Per l'apartat 3.4.1 SUPORT A LA BASE DE DADES POSTGRESQL / POSTGIS, per reduir el temps de resposta màxim per incidències crítiques. Segons el Plec es defineix un temps 4 hores hàbils. La reducció d'aquest termini es valora:
 - 3 hores 3 punts.
 - 2 hores 2 punts.
 - 1 hora 1 punt.
- Per l'apartat 3.4.2. SUPORT AL PROJECTE QGIS, per reduir el resolució màxim per incidències crítiques. Segons el Plec es defineix un 5 dies hàbils. La reducció d'aquest termini es valora:



- 4 dies 3 punts.
 - 3 dies 2 punts.
 - 2 dies 1 punt.
- Per l'apartat 3.4.4. ASSISTÈNCIA ALSUSUARIS DE PORTS DE LA GENERALITAT I A EXTERNS, per reduir el resolució màxim per incidències crítiques. Segons el Plec es defineix un ≤4h hàbils. Per a millorar el servei.
 - 3 hores 3 punts.
 - 2 hores 2 punts.
 - 1 hora 1 punt.
- Per l'apartat 3.4.10. INFRAESTRUCTURA NÚVOL, per millorar el servei i temps de resposta i resolució :
 - Temps de resposta. Segons el Plec es defineix un P1 Mitjana de 8 hores.
 - 6 hores 3 punts.
 - 4 hores 2 punts.
 - 2 hora 1 punt.
 - Temps de resolució. Segons el Plec es defineix un P1 Alta de 1 dia laborable (24h).
 - 20 hores 1 punt.
 - 16 hores 2 punts.
 - 12 hores 3 punts.
- Per l'apartat del nombre de llicències , per obtenir el màxim nombre de llicències sense cap cost econòmic per part de Ports de la Generalitat. Segons el Plec es defineix un nombre de 67 unitats.
 - 6 llicències 3 punts.
 - 4 llicències 2 punts.
 - 2 llicències 1 punt.

S'han triat aquests criteris per motius d'eficiència.

B2) Millores ambientals.10 punts

Millores en la petjada mediambiental respecte al servei.

- Si el vehicle de desplaçament del personal és ecològic es valora segon les etiquetes de trànsit:
 - Etiqueta 0 5 punts.
 - Etiqueta ECO 3 punts.
 - Etiqueta C 1 punt.
- Metodologia de treball de col·laboració amb reunions telemàtiques en un màxim del 80%



- 80% de reunions telemàtiques 5 punts.
- 75% de reunions telemàtiques 3 punts.
- 70% de reunions telemàtiques 1 punt.

S'ha triat aquest criteri com a millores ambientals del servei

B3) Millores del servei-qualitat. 8 punts

Si s'utilitzen altres mitjans tècnics per a millorar la qualitat del treballs:

- Millora aportació d'un Partner de Microsoft acreditat 2 punts.
- Recursos Tècnics. Fins a 6 punts.

Es valorarà el nombre addicional de persones adscrites a l'execució del contracte i un nombre superior d'equips als presentats com a solvència de conformitat amb el següent desglossament:

- Mitjans humans
 - 2 punts per tècnic Informàtic.
- Mitjans tècnics
 - 2 punts per CPD Local per acollir serveis crítics enumerats en un pla de Disaster recovery.

B4) Contractació socialment responsable. Fins a 4 punts

La puntuació màxima sota aquest criteri serà de 5 punts. Per obtenir les puntuacions es procedirà a avaluar la proposta de manera que la que menys personal autònom subcontractat, se li assignaran els 5 punts. La resta d'ofertes s'avaluaran mitjançant la següent fórmula:

$$\text{Punts licitador} = \frac{4 * \text{Oferta amb menys personal subcontractat}}{\text{Oferta que es valora}}$$

Documentació a presentar (Sobre C):

La documentació a incloure en el sobre C serà tota aquella documentació relacionada amb els criteris d'adjudicació sotmesos a puntuació automàtica mitjançant fórmules, per la qual cosa ha de contenir:

- Llistat de preus (Segons format de l' ANNEX 6 del PPT)
- Certificats indicats a cada apartat B.

Subcontractació:

L'article 215 de la LCSP preveu que no es pot limitar el % de subcontractació, però sí que es pot exigir que el contractista executi determinades tasques sempre que estigui justificat a l'expedient.

En aquest cas, no hi ha limitació en la subcontractació de les tasques previstes o de lloguer d'equips en el plec de prescripcions tècniques.



Condicions d'execució

1. ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I MATERIALS

Obligació essencial: SI

Mitjans humans

S'haurà de garantir de forma permanent durant tota la durada del contracte, els següents mitjans humans:

- 1 Director/a de projecte titulat/da, amb un mínim de deu (10) anys d'experiència demostrable amb treballs de cartografia topogràfica digital 3D.
- 1 responsable GIS, enginyer/a Tècnic/a en Topografia / Grau en Enginyeria Geomàtica Topografia / Grau en Geografia, especialitzats en Sistemes d'Informació Geogràfica (Màster o Postgrau) i QGIS amb més de cinc (5) anys d'experiència demostrable amb treballs GIS amb programari lliure QGIS.
- 1 enginyer informàtic, amb un mínim de deu (10) anys d'experiència en Software, xarxes, i/o Big Data.
- 2 tècnics informàtics amb un mínim de cinc (5) anys d'experiència demostrable en serveis de disseny, desplegament i operació d'infraestructures cloud i bases de dades, garantint alta disponibilitat, seguretat i escalabilitat en entorns productius.

Mitjans materilas

S'haurà de garantir de forma permanent durant tota la durada del contracte, els següents mitjans mínims de materials:

- 1 Gps
- 1 Estació total 1CC
- 2 tauletes para PC
- 3 Distanciòmetre làser
- Llicència Autodesk per delinear i modelar.
- Equip de restitució fotogrametrica.

2. ALTRES OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS

Obligació essencial (SI)

De tipus social o relatives a l'ocupació :

- Presentar una política o compromís adreçada a eliminar les desigualtats entre l'home i la dona
- El compliment del Conveni Sectorial i territorial aplicable a l'adjudicatari i als seus subcontractistes.

Subrogació del personal

No escau.



Responsable del contracte

La Directora de la Zona Portuària Centre.

Conclusió

Vist això, i d'acord amb els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, aquesta Zona Portuària proposa que s'iniciï la tramitació per a l'adjudicació del contracte de servei d'administració, seguiment i manteniment del núvol de l'àrea tècnica BIM/SIG, i manteniment de la base de dades i sistema SIG de Ports de la Generalitat, pel procediment obert, en virtut del que s'ha exposat anteriorment.

Margarita Díez Rilova
Directora de la Zona Portuària Centre
Signat electrònicament