

CONVOCATÒRIA PER A LA PRESENTACIÓ DE LES DECLARACIONS D'INTERÈS CONTRACTACIÓ D'ACTUACIONS RELATIVES A LA "P2DIV00900 MIGRACIÓ DE VERSIÓ DEL SCADA SYSTEM PLATFORM (WONDERWARE) DE L'ENTORN DE PRODUCCIÓ"

(EXP. AB/ABAST/2021/37)

1. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte de la present contractació que s'inicia per part d'**AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.A.** (en endavant, "Aigües de Barcelona"), és l'execució d'actuacions relatives a la "**P2DIV00900 Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció**" (EXP. AB/ABAST/2021/37), per tal de dur a terme:

- La migració del Scada System Platform (en endavant, "SP") de l'entorn de Producció d'Aigües de Barcelona a la darrera versió, permeten la instal·lació de Sistemes Operatius actuals en els Servidors i Workstation de les Estacions de Tractament d'Aigua Potable (en endavant, "ETAP"). Tot això, mantenint els criteris actuals de ciberseguretat: segregació de xarxes IT-OT, segregació de domini IT-OT, fortificació de la infraestructura OT i implantació de les polítiques de seguretat corporatives.
- La creació d'un entorn de integració amb la darrera versió del Scada SP, que tindrà com objectiu poder disposar d'un entorn de proves que permeti validar nous desenvolupaments, instal·lació de pegats, migració de versions, proves de fortificació etc. abans de aplicar-los en l'entorn productiu del Scada SP.

Aquestes actuacions, es desglossen en els següents lots:

- **LOT NÚM. 1 - Infraestructura, llicències i serveis professionals àmbit IT:**

- **Hardware.** Lliurament, instal·lació i posada en marxa dels equips hardware necessaris per a garantir la implantació del Scada SP en l'entorn productiu i d'integració:
 - Entorn productiu: Quatre (4) ampliacions DISC Unity (DISC DELL EMC UNITY AFA 800GB SSD 25X2.5; PROSUPPORT 4HR/MC HARDWARE SUPPORT), pel CPD ubicat a l'ETAP de Sant Joan Despí (en endavant, "ETAP SJD").
- **Llicències IT.** Subministrament a Aigües de Barcelona de les següents llicències associades a l'entorn IT (Bases de dades, Antivirus, ...), necessàries per generar els nous entorns de Producció i Integració:

Lot Núm. 1 - Llicències IT			
ENTORN	UBICACIÓ	LLICÈNCIES MICROSOFT <i>(Les llicències de Microsoft han d'incloure el Software Assurance associat)</i>	Nº de Llicències
PRODUCTIU	CPD ETAP SJD	SQL SERVER 2019 STANDARD	2
		SQL SERVER CAL	50
		RDS CAL User	30
	ETAP BESÒS	SQL SERVER 2019 STANDARD	1
		SQL SERVER CAL	5
		RDS CAL User	20
INTEGRACIÓ	CPD ETAP SJD	SQL SERVER 2019 STANDARD	3
		SQL SERVER CAL	10
		RDS CAL User	20
		EXCEL versió 32bits 2019	1

Lot Núm. 1 - Llicències IT			
ENTORN	UBICACIÓ	LLICÈNCIES SEGURETAT	Nº de Llicències
PRODUCTIU	CPD ETAP SJD	Servidors: ▪ FireEye Endpoint Security (HX) versió Power, amb suport Platinum i subscripció DTI per 1 any.	16
		▪ Endpoint Threat Protection (Perpetual): Virus Scan Enterprise, McAfee EndPoint Security Threat Prevention (ENS), McAfee Device Control (DEC).	16
		Estacions de treball (Workstations): ▪ FireEye Endpoint Security (HX) versió Power, amb suport Platinum i subscripció DTI per 1 any.	4
		▪ Endpoint Threat Protection (Perpetual): Virus Scan Enterprise, McAfee EndPoint Security Threat Prevention (ENS), McAfee Device Control (DEC).	4
		▪ McAfee Application Control (ACD) (Perpetual).	4
	ETAP BESÒS	Servidors: ▪ FireEye Endpoint Security (HX) versió Power, amb suport Platinum i subscripció DTI per 1 any.	9
		▪ Endpoint Threat Protection (Perpetual): Virus Scan Enterprise, McAfee EndPoint Security Threat Prevention (ENS), McAfee Device Control (DEC).	9
		Estacions de treball (Workstations): ▪ FireEye Endpoint Security (HX) versió Power, amb suport Platinum i subscripció DTI per 1 any.	3
		▪ Endpoint Threat Protection (Perpetual): Virus Scan Enterprise, McAfee EndPoint Security Threat Prevention (ENS), McAfee Device Control (DEC).	3
		▪ McAfee Application Control (ACD) (Perpetual).	3
	ETAP SANT FELIU	Estacions de treball (Workstations): ▪ FireEye Endpoint Security (HX) versió Power, amb suport Platinum i subscripció DTI per 1 any.	2
		▪ Endpoint Threat Protection (Perpetual): Virus Scan Enterprise, McAfee EndPoint Security Threat Prevention (ENS), McAfee Device Control (DEC).	2
		▪ McAfee Application Control (ACD) (Perpetual).	2
	ETAP LA LLAGOSTA	Estacions de treball (Workstations): ▪ FireEye Endpoint Security (HX) versió Power, amb suport Platinum i subscripció DTI per 1 any.	1
		▪ Endpoint Threat Protection (Perpetual): Virus Scan Enterprise, McAfee EndPoint Security Threat Prevention (ENS), McAfee Device Control (DEC).	1
▪ McAfee Application Control (ACD) (Perpetual).		1	
INTEGRACIÓ	CPD ETAP SJD	Servidors: ▪ FireEye Endpoint Security (HX) versió Power, amb suport Platinum i subscripció DTI per 1 any.	12
		▪ Endpoint Threat Protection (Perpetual): Virus Scan Enterprise, McAfee EndPoint Security Threat Prevention (ENS), McAfee Device Control (DEC).	12

- **Serveis professionals IT:** Inclou la totalitat dels serveis professionals dintre de l'àmbit dels sistemes o tecnologies d'informació (IT) i ciberseguretat (configuració Hardware, configuració domini, ...) requerits per a la creació i implantació del Scada SP en l'entorn Productiu i d'Integració, seguint les indicacions de ciberseguretat.

- **LOT NÚM. 2 - Llicències i serveis professionals àmbit OT:**

- **Llicències OT.** Subministrament a Aigües de Barcelona de les llicències associades a l'entorn OT (SCADA System Platform), necessàries per a implantar el Scada SP en els nous entorns de Producció i Integració:

Lot Núm. 2 - Llicències OT			
ENTORN	UBICACIÓ	LLICÈNCIES SCADA SYSTEM PLATFORM	Nº de Llicències
PRODUCTIU	CPD ETAP SJD	AVEVA Historian Client Desktop 2020, Concurrent 5 Pack (incloent el manteniment d'un any del Customer First).	1
		AVEVA Historian 2020, Standard 12.000 Tag, (incloent el manteniment d'un any del Customer First).	1

- **Serveis professionals OT:** Inclou la totalitat dels serveis professionals dintre de l'àmbit dels sistemes de control OT (migració SCADA, instal·lació software OT, ...) requerits per a la creació i implantació del Scada SP en l'entorn Productiu i d'Integració, seguint les indicacions de ciberseguretat. L'adjudicatari d'aquest lot haurà d'assumir la Direcció global del projecte, que inclou la necessària coordinació amb l'adjudicatari del lot núm. 1.

2. FASES DEL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

El procediment es troba articulat en dues fases consecutives, essent aquestes les següents: La fase de selecció de candidats (Fase I) i la fase d'enviament de les invitacions (Fase II).

FASE I, corresponent a la fase de selecció: la fase de selecció consistirà en l'elecció dels empresaris que seran convidats a presentar oferta.

Aquesta selecció de candidats es realitzarà segons a l'acompliment de solvència econòmica-financera i tècnica-professional. Per tal de ser un candidat apte per a passar a la següent fase caldrà complir els criteris de solvència que, atenent a l'objecte contractual, s'estableixen a l'apartat 6.

Així mateix, també es comprovarà la capacitat i les prohibicions de contractar de les empreses participants.

La Unitat tècnica procedirà a comprovar les declaracions d'interès presentades, amb la documentació adjunta a la mateixa. Els operadors econòmics que compleixin amb la solvència mínima exigida quedaran seleccionats per a la Fase II.

FASE II, corresponent a l'enviament de les invitacions: aquesta fase consistirà en l'enviament simultani i per correu electrònic de les invitacions als candidats seleccionats per presentar una oferta. Junt amb la invitació a presentar oferta s'enviaran els plecs on hi figuraran els criteris que s'apliquin per adjudicar l'actuació.

En la pàgina web d'Aigües de Barcelona es publicaran totes aquelles propostes que es rebin, així com la seva data i hora d'entrada en el correu electrònic d'Aigües de Barcelona. Així mateix, també es publicarà a la pàgina web d'Aigües de Barcelona la relació de les empreses que hagin estat seleccionades per a passar a la Fase II.

3. PRESENTACIÓ DE LES DECLARACIONS D'INTERÈS

Amb la presentació de la declaració d'interès, les empreses interessades declaren que ostenten la capacitat i solvència econòmica, financera, tècnica i professional indicada a l'apartat 6 del present formulari, necessària per a contractar amb Aigües de Barcelona, tenint en consideració l'objecte de la contractació i de conformitat amb els requisits que s'estableixen més endavant.

Atès que la publicació d'aquesta adjudicació concorre en la situació d'excepcionalitat derivada de la crisi sanitària ocasionada pel COVID-19, i per tal de contribuir a la contenció del risc de contagi, la declaració d'interès es presentarà de forma no presencial mitjançant correu electrònic, a la direcció que consta en l'apartat 4 del present document.

Es tindrà en compte la data i hora de recepció de la documentació per correu electrònic a efectes de determinar si la documentació es presenta dins el termini màxim fixat a aquesta convocatòria i per tal d'aplicar correctament el criteri de les declaracions d'interès.

També poden participar agrupacions d'operadors econòmics. Amb caràcter general, la participació a la Fase I, corresponent a la selecció de candidats (fase prèvia a la Fase II, d'enviament de les invitacions) s'instrumentarà amb la presentació, per part de tots i cadascun dels operadors participants en l'agrupació, dels documents exigits en la Clàusula 5 de la present "Convocatòria per a la presentació de les Declaracions d'Interès", juntament amb un compromís solidari front Aigües de Barcelona —degudament signat per cadascun dels representants—, en el qual expressament s'indicarà:

- El nom dels operadors econòmics;
- L'assumpció del compromís de constituir-se formalment en Unió Temporal d'Empreses en cas de resultar adjudicatari;
- La designació d'un representant o apoderat únic amb suficients facultats per a exercir els drets i complir les obligacions derivades del contracte fins a la seva extinció.

En cas de ser convidats a la Fase II, hauran de presentar novament el compromís solidari enfront d'Aigües de Barcelona, amb indicació del grau de participació de cadascun dels operadors econòmics.

4. TERMINI DE PRESENTACIÓ DE LES DECLARACIONS D'INTERÈS I DOCUMENTACIÓ ANNEXA

Les declaracions d'interès amb la documentació annexa que s'indica a l'apartat 5, s'haurà d'enviar mitjançant correu electrònic a l'adreça contractacioab@aiguesdebarcelona.cat, en format d'arxiu comprimit en .zip amb contrasenya, indicant a l'assumpte "**Aigües de Barcelona-ABAST-2021-37-DI-Nom Licitador(abreujat)-P2DIV00900 Migració versió Scada entorn Producció**".

El termini per enviar la documentació finalitzarà en la data i hora que s'indiquen a continuació:

Data màxima: **23 de setembre de 2021** Hora màxima: **12:00 hores**

AVÍS IMPORTANT: En aquest correu electrònic NO s'ha d'incloure la contrasenya d'obertura corresponent al arxiu comprimit.

Les contrasenyes d'obertura dels arxius comprimit en format .zip amb contrasenya, s'haurà d'enviar mitjançant correu electrònic a l'adreça contractacioab@aiguesdebarcelona.cat, indicant a l'assumpte "**Contrasenya DI-Aigües de Barcelona-ABAST-2021-37-Nom Licitador(abreujat)- P2DIV00900 Migració versió Scada entorn Producció**".

La contrasenya s'hauran d'enviar en la data i dins de la franja horària que s'indiquen a continuació:

Data: **23 de setembre de 2021** Franja horària: **12:00 a 12:30 hores**

L'enviament per correu electrònic de les declaracions d'interès i contrasenyes d'obertura ha de garantir que la recepció d'aquestes es produeixi en les dates i hores establertes en cada cas.

5. FORMA DE PRESENTACIÓ DE LES DECLARACIONS D'INTERÈS I DOCUMENTACIÓ ANNEXA

La presentació de la documentació (declaracions d'interès amb la documentació annexa) constarà d'**UN (1) arxiu comprimit en .zip amb contrasenya**, indicant en el títol de l'arxiu: "**Aigües de Barcelona-ABAST-2021-37-DI-Nom Licitador(abreujat)-P2DIV00900 Migració versió Scada entorn Producció**".

En l'esmentat arxiu comprimit en .zip amb contrasenya, s'inclourà com arxius independents la següent documentació en PDF o altres formats similars:

Per cada Lot pel que es mostri interès, de forma separada:

- a) **La Declaració d'Interès** corresponent a cada lot pel que mostra interès, de forma separada, segons els models previstos per a cadascun d'ells (**Annex Núm. 1.a** pel Lot Núm. 1; **Annex Núm. 1.b** pel Lot Núm. 2).
- b) **La declaració responsable (Declaració de Solvència)** sobre el compliment de la solvència econòmica/financera i tècnica sol·licitada relacionada a l'apartat 6 de la present convocatòria, d'acord amb els quals s'han d'escollir els candidats que es convidaran a la Fase II per a cada lot i, per tant, a presentar les ofertes.

Els operadors econòmics que mostrin interès per més d'un lot, hauran de presentar la Declaració de Solvència corresponent a cadascun d'ells, de forma separada, segons els models previstos en cada cas (**Annex Núm. 2.a** pel Lot Núm. 1; **Annex Núm. 2.b** pel Lot Núm. 2).
- c) **El compromís de subcontractació** subscrit amb l'operador econòmic que es pretengui subcontractar, en cas de subcontractació que integri la solvència. Això, segons el model de l'**Annex Núm. 3** i de forma separada per a cada lot pel que mostri interès.
- d) **La declaració responsable del contractista** que es pretengui subcontractar, en cas de subcontractació que integri la solvència. Això, segons el model de l'**Annex Núm. 4** i de forma separada per a cada lot pel que mostri interès.

La solvència econòmica, financera, tècnica i professional s'haurà d'acreditar davant d'Aigües de Barcelona quan es requereixi, mitjançant l'aportació dels corresponents documents acreditatius legalment admesos.

6. REQUISITS DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA, FINANCERA, TÈCNICA I PROFESSIONAL

Per assolir la solvència que s'exigeix, l'empresari podrà basar-se en la solvència i mitjans d'altres entitats, independentment de la naturalesa jurídica dels vincles que tingui amb ella, sempre que demostrï que, per a l'execució del contracte, disposarà efectivament d'aquests mitjans. En aquest sentit haurà de presentar el compromís de l'**Annex Núm. 3** i la declaració l'**Annex Núm. 4**, per al lot corresponent.

Nota Important: Un operador que participi pel seu compte però recorri a la solvència d'una o diverses entitats a les que subcontractarà, aquest haurà de presentar la seva pròpia declaració responsable (**Annex Núm. 2.a** i/o **2.b**, segons el/s lot/s pel/s que mostri interès) juntament amb les declaracions responsables emplenades pels subcontractistes als quals es recorri (**Annex Núm. 2.a** i/o **2.b**, segons el lot). S'haurà de presentar a més l'esmentat compromís de subcontractació de l' **Annex Núm. 3** subscrit pel licitador i el subcontractista, així com la declaració responsable de l' **Annex Núm. 4** subscrita pel subcontractista, indicant el lot de que es tracti.

Per al Lot Núm. 1: Segons el format establert a l'**Annex Núm. 2.a**,

1. Solvència econòmica i financera dels candidats, a través del següent mitjà:
 - Declaració sobre el volum anual de negocis: El volum anual de negocis durant els TRES (3) últims anys ha de ser de com a mínim de **100.000,00 euros/any** (IVA exclòs), en algun d'aquests anys. En el cas de què la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa candidata sigui inferior a tres anys el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas de què aquesta data sigui inferior a UN (1) any el requeriment podrà ser proporcional.

2. Solvència tècnica i professional dels candidats, a través dels següents mitjans:
 - i. Declaració de la relació dels principals projectes d'implantació d'infraestructures virtualitzades i alta disponibilitat, efectuats en el curs dels TRES (3) últims anys, indicant, com a mínim, la seva descripció, imports, dates de la prestació i el destinatari públic o privat dels mateixos. Haurà d'acreditar un import mínim anual acumulat en l'any de major execució de 52.000,00 €.

D'igual forma, s'ha d'acreditar l'execució, en el curs dels TRES (3) últims anys, de al menys TRES (3) projectes d'infraestructures virtualitzades i alta disponibilitat desenvolupats en entorn Microsoft i VMWARE, per un import no inferior a **10.000,00 €** cadascun d'ells.
 - ii. Declaració responsable indicant que els perfils professionals requerits per a l'execució de la prestació del servei objecte del Lot Núm.1 del contracte, compleixen amb els següents requisits mínims d'experiència sol·licitada:
 - ii.1) **Cap de projecte:**
 - a) Estudis d'educació Universitària de caràcter científic o tecnològic com a graus i/o màsters en enginyeria (industrial, telecomunicacions, informàtica o similar) o ciències;
 - b) Experiència mínima de **CINC (5) anys** en la gestió de projectes d'implantació d'infraestructures i comunicacions;
 - c) Experiència mínima de **TRES (3) anys** en la gestió de projectes d'implantació d'infraestructures i comunicacions sota les **tecnologies Microsoft i VMWARE**.
 - ii.2) **Tècnic/s:**
 - a) Experiència mínima de **TRES (3) anys** com a tècnic en implantació d'infraestructures i comunicacions;
 - b) Experiència mínima de **DOS (2) anys** com a tècnic en implantació d'infraestructures i comunicacions sota les **tecnologies Microsoft i VMWARE**.

Per al Lot Núm. 2: Segons el format establert a l'**Annex Núm. 2.b**,

1. Solvència econòmica i financera dels candidats, a través del següent mitjà:
 - Declaració sobre el volum anual de negocis: El volum anual de negocis durant els TRES (3) últims anys ha de ser de com a mínim de **200.000,00 euros/any** (IVA exclòs), en algun d'aquests anys. En el cas de què la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa candidata sigui inferior a tres anys el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas de què aquesta data sigui inferior a UN (1) any el requeriment podrà ser proporcional.

2. Solvència tècnica i professional dels candidats, a través dels següents mitjans:
- Declaració de la relació dels principals projectes d'automatització, efectuats en el curs dels TRES (3) últims anys, indicant, com a mínim, la seva descripció, imports, dates de la prestació i el destinatari públic o privat dels mateixos. Haurà d'acreditar un import mínim anual acumulat en l'any de major execució de 105.000,00 €.

D'igual forma, s'ha d'acreditar l'execució, en el curs dels TRES (3) últims anys, de al menys TRES (3) projectes d'automatització que incloguin desenvolupaments en tecnologia **Archestra System Platform (Wondeware)**.

- Declaració responsable indicant que els perfils professionals requerits per a l'execució de la prestació del servei objecte del Lot Núm.2 del contracte, compleixen amb els següents requisits mínims d'experiència sol·licitada:

ii.1) Cap de projecte:

- Estudis d'educació Universitària de caràcter científic o tecnològic com a graus i/o màsters en enginyeria (industrial, telecomunicacions, informàtica o similar) o ciències;
- Experiència mínima de SIS (6) anys en la gestió de projectes d'automatització;
- Experiència mínima de QUATRE (4) anys en la gestió de projectes Scada desenvolupats en tecnologia **Archestra System Platform** i en desenvolupament de solucions amb tecnologia **.Net** i **SQL Server**.

ii.2) Tècnic/s Scada:

- Estudis d'educació Universitària de caràcter científic o tecnològic com a graus i/o màsters en enginyeria (industrial, telecomunicacions, informàtica o similar) o ciències;
- Experiència mínima de TRES (3) anys com a tècnic en el desenvolupament de projectes Scada amb tecnologia **Archestra System Platform, versió 2012 o superior**.

ii.3) Tècnic/s .Net:

- Experiència mínima de DOS (2) anys com a tècnic en el desenvolupament d'aplicacions sota les tecnologies **.Net** i **SQL Server**.

7. INFORMACIÓ D'INTERÈS EN RELACIÓ A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE I VALORACIÓ DE LES OFERTES:

Els operadors econòmics podran presentar la seva proposta respecte a un o tots dos lots en els quals es divideix l'objecte contractual.

Cada lot s'adjudicarà a la proposició econòmicament més avantatjosa prenent com a base criteris tècnics i econòmics, d'acord amb el Plec de Condicions Particulars (PCP) que es facilitarà amb la invitació:

- Lot Núm. 1:** criteris tècnics (40 punts) i econòmics (60 punts).
- Lot Núm. 2:** criteris tècnics (40 punts) i econòmics (60 punts).

El valor màxim estimat del contracte i el pressupost de licitació és de **219.436,00 € IVA exclòs**, desglossat en els següents lots, amb els seus corresponents pressupostos de licitació i terminis d'execució:

- **Lot Núm. 1:**
 - El pressupost de licitació és de **71.670,00 € IVA exclòs**, desglossat en els següents conceptes:
 - Hardware: **9.000,00 €** (IVA exclòs);
 - Llicències IT: **35.070,00 €** (IVA exclòs);
 - Serveis professionals IT: **27.600,00 €** (IVA exclòs).
 - Els terminis per a l'execució del Lot Núm. 1 són els següents:
 - Hardware: El termini màxim pel subministrament (lliurament, instal·lació i posada en marxa) del hardware és de **DOS (2) mesos**, a comptar des de la data d'entrada en vigor del Contracte.
 - Llicències IT: El termini màxim de lliurament de les llicències contemplades en aquest lot és de **DOS (2) mesos**, a comptar des de la data d'entrada en vigor del Contracte.
 - Serveis professionals IT: El termini per a l'execució dels serveis contemplats en aquest lot és de **SIS (6) mesos**, a comptar a partir de la data de la reunió de Kickoff.

- **Lot Núm. 2:**
 - El pressupost de licitació és de **147.766,00 € IVA exclòs**.
 - Llicències OT: **54.466,00 €** (IVA exclòs);
 - Serveis professionals OT: **93.300,00 €** (IVA exclòs).
 - Els terminis per a l'execució del Lot Núm. 2 són els següents:
 - Llicències OT: El termini màxim de lliurament de les llicències contemplades en aquest lot és de **DOS (2) mesos**, a comptar des de la data d'entrada en vigor del Contracte.
 - Serveis professionals OT: El termini per a l'execució dels serveis contemplats en aquest lot és de **SET (7) mesos**, a comptar a partir de la data de la reunió de Kickoff.

Així mateix, s'informa als operadors econòmics que l'execució de les actuacions objecte del present procediment de licitació queden condicionades a l'autorització per al seu inici per part de l'Administració competent.

En últim terme, comunicar-vos que qualsevol consulta, en relació amb la presentació de la Declaració d'Interès i/o documentació associada, haurà de realitzar-se a través de la següent direcció de correu electrònic: contractacioab@aiguesdebarcelona.cat

Barcelona, a 10 de setembre de 2021

ANNEX NÚM. 1.a**DECLARACIÓ D'INTERÈS al LOT Núm. 1**

El sotasignat, Sr./Sra. [●], amb DNI [●], actuant en representació de la societat [●], amb NIF [●], mitjançant la present, d'acord amb la seva escriptura d'apoderament [●], en relació al contracte per a l'execució d'actuacions relatives a la "**P2DIV00900 Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció**" (EXP. AB/ABAST/2021/37) i al **LOT Núm. 1, MANIFIESTA:**

- Estar interessat en participar en el mencionat procediment de licitació tot adjuntant la documentació requerida conforme ostenta la capacitat i solvència econòmica, financera, tècnica i professional sol·licitada.
- Que compleix amb les condicions legalment establertes per a poder participar en el present procediment i reuneix cadascun dels requisits de capacitat i solvència exigits.
- Que designa com a mitjà preferent per rebre les comunicacions oportunes, la direcció de correu electrònic que s'indica a continuació, autoritzant-se d'aquesta manera a que totes les notificacions i comunicacions derivades del present procediment s'efectuïn mitjançant aquesta adreça de correu electrònic: [●]
- Que ni [●] ⁽¹⁾, ni els seus administradors i/o representants es troben inclosos en cap de les circumstàncies previstes a l'article 71 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Que mitjançant la present declaració, accepta les presents bases que revesteixen caràcter contractual.
- Que disposa de la Certificació com a Partner MICROSOFT.

I als efectes oportuns, signa la present, a [●] a [●] de [●]

Signat: [Nom i signatura del representant]

⁽¹⁾ Indicar la raó social.

ANNEX NÚM. 1.b**DECLARACIÓ D'INTERÈS al LOT Núm. 2**

El sotasignat, Sr./Sra. [•], amb DNI [•], actuant en representació de la societat [•], amb NIF [•], mitjançant la present, d'acord amb la seva escriptura d'apoderament [•], en relació al contracte per a l'execució d'actuacions relatives a la "**P2DIV00900 Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció**" (EXP. AB/ABAST/2021/37) i al **LOT Núm. 2, MANIFIESTA:**

- Estar interessat en participar en el mencionat procediment de licitació tot adjuntant la documentació requerida conforme ostenta la capacitat i solvència econòmica, financera, tècnica i professional sol·licitada.
- Que compleix amb les condicions legalment establertes per a poder participar en el present procediment i reuneix cadascun dels requisits de capacitat i solvència exigits.
- Que designa com a mitjà preferent per rebre les comunicacions oportunes, la direcció de correu electrònic que s'indica a continuació, autoritzant-se d'aquesta manera a que totes les notificacions i comunicacions derivades del present procediment s'efectuïn mitjançant aquesta adreça de correu electrònic: [•]
- Que ni [•] ⁽¹⁾, ni els seus administradors i/o representants es troben inclosos en cap de les circumstàncies previstes a l'article 71 de la Llei 9/2017, de 9 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Que mitjançant la present declaració, accepta les presents bases que revesteixen caràcter contractual.
- Que disposa de la Certificació com a System Integrator Partner Wonderware - Certified Archestra.

I als efectes oportuns, signa la present, a [•] a [•] de [•]

Signat: [Nom i signatura del representant]

⁽¹⁾ Indicar la raó social.

ANNEX NÚM. 2.a
DECLARACIÓ DE SOLVÈNCIA LOT NÚM. 1

El sotassinat, Sr./Sra. [•], amb DNI [•], actuant en representació de la societat [•], amb NIF [•], d'acord amb la seva escriptura d'apoderament [•], en relació al contracte per a l'execució del **LOT NÚM. 1** de les actuacions relatives a la "**P2DIV00900 Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció**" (EXP. AB/ABAST/2021/37), **DECLARA responsablement que l'empresa a la qual representa compleix amb els requisits de solvència econòmica-financera i tècnica o professional exigida:**

Solvència econòmica-financera:	
Volum anual de negocis global, per un import igual o superior a 100.000,00 €, referit a l'any de major volum de negocis dels tres (3) últims exercicis conclusos.	Exercici 2020, volum de negocis (€): [•],[•]
	Exercici 2019, volum de negocis (€): [•],[•]
	Exercici 2018, volum de negocis (€): [•],[•]
Solvència tècnica:	
i) Relació dels principals projectes d'implantació d'infraestructures virtualitzades i alta disponibilitat, efectuats en el curs dels TRES (3) últims anys, per un import acumulat igual o superior a 52.000,00 €, referit a l'any de major volum de negocis dels tres (3) últims exercicis conclusos. Com a mínim, haurà d'acreditar-se l'execució de TRES (3) projectes d'infraestructures virtualitzades i alta disponibilitat desenvolupats en entorn Microsoft i VMWARE, en els TRES (3) últims anys i per un import no inferior a 10.000, 00 € cadascun d'ells.	Descripció: ⁽¹⁾ Import: ⁽²⁾ Període execució: Destinatari:
	Descripció: ⁽¹⁾ Import: ⁽²⁾ Període execució: Destinatari:
	Descripció: ⁽¹⁾ Import: ⁽²⁾ Període execució: Destinatari:
	(...)

⁽¹⁾ Cal diferenciar de forma expressa, d'entre els projectes que són objecte de declaració, els que han estat desenvolupats en entorn Microsoft i VMWARE.

⁽²⁾ Els imports a considerar no han d'incloure l'IVA. Quan l'execució del projecte hagi transcorregut en anys naturals diferents, caldrà indicar l'import que correspon a cada any.

<p>ii.1) Perfil professional proposat com a "Cap de Projecte", que assumirà el rol i les responsabilitats definides en el PPT:</p> <p>a) Estudis d'educació Universitària de caràcter científic o tecnològic com a graus i/o màsters en enginyeria (industrial, telecomunicacions, informàtica o similar) o ciències;</p> <p>b) Experiència mínima de CINCO (5) anys en la gestió de projectes d'implantació d'infraestructures i comunicacions;</p> <p>c) Experiència mínima de TRES (3) anys en la gestió de projectes d'implantació d'infraestructures i comunicacions sota les tecnologies Microsoft i VMWARE.</p>	<p>a) Indicar la titulació:</p> <p>b) Indicar el núm. d'anys d'experiència com a Cap de Projecte en la gestió de projectes d'implantació d'infraestructures i comunicacions: [●] anys.</p> <p>c) Experiència com a Cap de Projecte en la gestió de projectes d'implantació d'infraestructures i comunicacions sota les tecnologies Microsoft i VMWARE: [●] anys ⁽¹⁾</p> <table border="1" data-bbox="708 464 1370 848"> <tr> <td><i>Descripció:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Destinatari:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Data:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Descripció:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Destinatari:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Data:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Descripció:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Destinatari:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Data:</i></td> </tr> <tr> <td>(...)</td> </tr> </table>	<i>Descripció:</i>	<i>Destinatari:</i>	<i>Data:</i>	<i>Descripció:</i>	<i>Destinatari:</i>	<i>Data:</i>	<i>Descripció:</i>	<i>Destinatari:</i>	<i>Data:</i>	(...)
<i>Descripció:</i>											
<i>Destinatari:</i>											
<i>Data:</i>											
<i>Descripció:</i>											
<i>Destinatari:</i>											
<i>Data:</i>											
<i>Descripció:</i>											
<i>Destinatari:</i>											
<i>Data:</i>											
(...)											
<p>ii.2) Perfil/s professional/s proposat/s com a "Tècnic/s", que assumirà/n el rol i les responsabilitats definides en el PPT:</p> <p>a) Experiència mínima de TRES (3) anys com a tècnic en implantació d'infraestructures i comunicacions;</p> <p>b) Experiència mínima de DOS (2) anys com a tècnic en implantació d'infraestructures i comunicacions sota les tecnologies Microsoft i VMWARE.</p>	<p>a) Indicar el núm. d'anys d'experiència com a tècnic en projectes d'implantació d'infraestructures i comunicacions: [●] anys.</p> <p>b) Experiència com a tècnic en projectes d'implantació d'infraestructures i comunicacions sota les tecnologies Microsoft i VMWARE: [●] anys ⁽²⁾</p> <table border="1" data-bbox="708 1031 1370 1415"> <tr> <td><i>Descripció:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Destinatari:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Data:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Descripció:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Destinatari:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Data:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Descripció:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Destinatari:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Data:</i></td> </tr> <tr> <td>(...)</td> </tr> </table>	<i>Descripció:</i>	<i>Destinatari:</i>	<i>Data:</i>	<i>Descripció:</i>	<i>Destinatari:</i>	<i>Data:</i>	<i>Descripció:</i>	<i>Destinatari:</i>	<i>Data:</i>	(...)
<i>Descripció:</i>											
<i>Destinatari:</i>											
<i>Data:</i>											
<i>Descripció:</i>											
<i>Destinatari:</i>											
<i>Data:</i>											
<i>Descripció:</i>											
<i>Destinatari:</i>											
<i>Data:</i>											
(...)											

I als efectes oportuns, signa la present, a [●] a [●] de [●]

Signat: [Nom i signatura del representant]

⁽¹⁾ Indicar el nombre d'anys d'experiència com a Cap de Projecte en l'àmbit indicat, així com assenyalar els projectes d'implantació d'infraestructures i comunicacions sota les **tecnologies Microsoft i VMWARE** en què ha actuat assumint aquest perfil. Els projectes declarats han de permetre acreditar aquesta experiència.

⁽²⁾ Indicar el nombre d'anys d'experiència com a Tècnic en l'àmbit indicat, així com assenyalar els projectes d'implantació d'infraestructures i comunicacions sota les **tecnologies Microsoft i VMWARE** en què ha actuat assumint aquest perfil. Els projectes declarats han de permetre acreditar aquesta experiència.

ANNEX NÚM. 2.b
DECLARACIÓ DE SOLVÈNCIA LOT NÚM. 2

El sotassinat, Sr./Sra. [•], amb DNI [•], actuant en representació de la societat [•], amb NIF [•], d'acord amb la seva escriptura d'apoderament [•], en relació al contracte per a l'execució del **LOT NÚM. 2** de les actuacions relatives a la "**P2DIV00900 Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció**" (EXP. AB/ABAST/2021/37), **DECLARA responsablement que l'empresa a la qual representa compleix amb els requisits de solvència econòmica-financera i tècnica o professional exigida:**

Solvència econòmica-financera:	
Volum anual de negocis global, per un import igual o superior a 200.000,00 €, referit a l'any de major volum de negocis dels tres (3) últims exercicis conclosos.	Exercici 2020, volum de negocis (€): [•],[•]
	Exercici 2019, volum de negocis (€): [•],[•]
	Exercici 2018, volum de negocis (€): [•],[•]
Solvència tècnica:	
<p>i) Relació dels principals projectes <u>d'automatització</u>, efectuats en el curs dels TRES (3) últims anys, <u>per un import acumulat igual o superior a 105.000,00 €, referit a l'any de major volum de negocis dels tres (3) últims exercicis conclosos.</u></p> <p>Com a mínim, haurà d'acreditar-se l'execució de TRES (3) projectes <u>d'automatització que incloquin desenvolupaments en tecnologia Archestra System Platform (Wondeware)</u>, en els TRES (3) últims anys.</p>	Descripció: ⁽¹⁾ Import: ⁽²⁾ Període execució: Destinatari:
	Descripció: ⁽¹⁾ Import: ⁽²⁾ Període execució: Destinatari:
	Descripció: ⁽¹⁾ Import: ⁽²⁾ Període execució: Destinatari:
	(...)

⁽¹⁾ Cal diferenciar de forma expressa, d'entre els projectes que són objecte de declaració, els que han estat a desenvolupats en tecnologia **Archestra System Platform (Wondeware)**.

⁽²⁾ Els imports a considerar no han d'incloure l'IVA. Quan l'execució del projecte hagi transcorregut en anys naturals diferents, caldrà indicar l'import que correspon a cada any.

<p>ii.1) Perfil professional proposat com a "Cap de Projecte", que assumirà el rol i les responsabilitats definides en el PPT:</p> <p>a) Estudis d'educació Universitària de caràcter científic o tecnològic com a graus i/o màsters en enginyeria (industrial, telecomunicacions, informàtica o similar) o ciències;</p> <p>b) Experiència mínima de SIS (6) anys en la gestió de projectes d'automatització;</p> <p>c) Experiència mínima de QUATRE (4) anys en la gestió de projectes Scada desenvolupats en tecnologia Archestra System Platform i en desenvolupament de solucions amb tecnologia .Net i SQL Server.</p>	<p>a) Indicar la titulació:</p> <p>b) Indicar el núm. d'anys d'experiència com a Cap de Projecte en la gestió de projectes d'automatització: [●] anys.</p> <p>c) Experiència com a Cap de Projecte en la gestió de projectes Scada desenvolupats en tecnologia Archestra System Platform i en desenvolupament de solucions amb tecnologia .Net i SQL Server: [●] anys⁽¹⁾</p> <table border="1" data-bbox="706 464 1370 716"> <tr><td>Descripció:</td></tr> <tr><td>Destinatari:</td></tr> <tr><td>Data:</td></tr> <tr><td>Descripció:</td></tr> <tr><td>Destinatari:</td></tr> <tr><td>Data:</td></tr> <tr><td>(...)</td></tr> </table>	Descripció:	Destinatari:	Data:	Descripció:	Destinatari:	Data:	(...)
Descripció:								
Destinatari:								
Data:								
Descripció:								
Destinatari:								
Data:								
(...)								
<p>ii.2) Perfil/s professional/s proposat/s com a "Tècnic/s Scada", que assumirà/n el rol i les responsabilitats definides en el PPT:</p> <p>a) Estudis d'educació Universitària de caràcter científic o tecnològic com a graus i/o màsters en enginyeria (industrial, telecomunicacions, informàtica o similar) o ciències;</p> <p>b) Experiència mínima de TRES (3) anys com a tècnic en el desenvolupament de projectes Scada amb tecnologia Archestra System Platform, versió 2012 o superior.</p>	<p>a) Indicar la titulació:</p> <p>b) Experiència com a Tècnic en el desenvolupament de projectes Scada amb tecnologia Archestra System Platform, versió 2012 o superior: [●] anys⁽²⁾</p> <table border="1" data-bbox="706 863 1370 1115"> <tr><td>Descripció:</td></tr> <tr><td>Destinatari:</td></tr> <tr><td>Data:</td></tr> <tr><td>Descripció:</td></tr> <tr><td>Destinatari:</td></tr> <tr><td>Data:</td></tr> <tr><td>(...)</td></tr> </table>	Descripció:	Destinatari:	Data:	Descripció:	Destinatari:	Data:	(...)
Descripció:								
Destinatari:								
Data:								
Descripció:								
Destinatari:								
Data:								
(...)								
<p>ii.3) Perfil/s professional/s proposat/s com a "Tècnic/s .Net", que assumirà/n el rol i les responsabilitats definides en el PPT:</p> <p>a) Experiència mínima de DOS (2) anys com a tècnic en el desenvolupament d'aplicacions sota les tecnologies .Net i SQL Server.</p>	<p>c) Experiència com a Tècnic .Net en el desenvolupament d'aplicacions sota les tecnologies .Net i SQL Server: [●] anys⁽³⁾</p> <table border="1" data-bbox="706 1220 1370 1472"> <tr><td>Descripció:</td></tr> <tr><td>Destinatari:</td></tr> <tr><td>Data:</td></tr> <tr><td>Descripció:</td></tr> <tr><td>Destinatari:</td></tr> <tr><td>Data:</td></tr> <tr><td>(...)</td></tr> </table>	Descripció:	Destinatari:	Data:	Descripció:	Destinatari:	Data:	(...)
Descripció:								
Destinatari:								
Data:								
Descripció:								
Destinatari:								
Data:								
(...)								

I als efectes oportuns, signa la present, a [●] a [●] de [●]

Signat: [Nom i signatura del representant]

⁽¹⁾ Indicar el nombre d'anys d'experiència com a Cap de Projecte en l'àmbit indicat, així com assenyalar els projectes Scada desenvolupats en tecnologia Archestra System Platform i en desenvolupament de solucions amb tecnologia .Net i SQL Server en què ha actuat assumint aquest perfil. Els projectes declarats han de permetre acreditar aquesta experiència.

⁽²⁾ Indicar el nombre d'anys d'experiència com a Tècnic Scada en l'àmbit indicat, així com assenyalar els projectes Scada amb tecnologia Archestra System Platform, versió 2012 o superior en què ha actuat assumint aquest perfil. Els projectes declarats han de permetre acreditar aquesta experiència.

⁽³⁾ Indicar el nombre d'anys d'experiència com a Tècnic .Net en l'àmbit indicat, així com assenyalar els projectes de desenvolupament d'aplicacions sota les tecnologies .Net i SQL Server en què ha actuat assumint aquest perfil. Els projectes declarats han de permetre acreditar aquesta experiència.

ANNEX NÚM. 3**COMPROMÍS DE SUBCONTRACTACIÓ**

D'una part, el/la Sr./a [●], amb DNI [●], actuant en nom propi/en representació de la societat [●] [*l'operador econòmic licitador*], amb NIF [●], actuant en la seva condició de [●], amb domicili professional a [●].

D'altra part, el/la Sr./a [●], amb DNI [●], actuant en nom propi / en representació de la societat [●], amb NIF [●], actuant en la seva condició de [●], amb domicili professional a [●].

Ambdues parts

EXPOSEN

Que per donar compliment als requisits de solvència exigits es necessari que [●] [*l'operador econòmic licitador*] completi la seva solvència mitjançant la integració de la solvència de [●] [*el subcontractista*].

Per aquesta raó assumeixen el següent

COMPROMÍS

[●] [*l'operador econòmic licitador*], en cas de resultar adjudicatari del Lot Núm. "[●]"⁽¹⁾ del contracte per a l'execució d'actuacions relatives a la **"P2DIV00900 Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció"** (EXP. AB/ABAST/2021/37) subcontractarà a [●] [*el subcontractista*] per a l'execució de les següents prestacions: [●].

Y per a que així consti es subscriu el present compromís a Barcelona, a [●] de [●] de [●].

Firma: [●] (*Nom del representant de
l'operador econòmic licitador*)

Firma: [●] (*Nom del representant del
subcontractista*)

Nota: En cas de subcontractació que integra la solvència, serà necessari acompanyar aquest compromís subscrit amb l'operador econòmic que es pretengui subcontractar, indicant el Lot pel qual se li subcontractarien prestacions.

⁽¹⁾ Especificar el lot pel que mostra interès i en el que integrarà solvència amb aquesta subcontracta.

ANNEX NÚM. 4**DECLARACIÓ RESPONSABLE SUBCONTRACTISTA**

El sotasignat Sr. [●], amb DNI [●], actuant en nom propi/en representació de la societat [●], amb NIF [●], actuant en la seva condició de [●], en relació al contracte per a l'execució del Lot Núm. "[●]"⁽¹⁾ de les actuacions relatives a la **"P2DIV00900 Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció"** (EXP. AB/ABAST/2021/37), **declara:**

- Que ni [●], ni els seus administradors i/o representants es troben inclosos en cap de les circumstàncies previstes a l'article 71 de la Llei 9/2017, de 9 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

I als efectes oportuns, se signa la present en, [●] de [●] de [●].

Signatura: (Nom del representant) [●]

Nota: En cas de subcontractació que integra la solvència, serà necessari acompanyar aquest compromís subscrit amb l'operador econòmic que es pretengui subcontractar, indicant el Lot pel qual se li subcontractarien prestacions.

⁽¹⁾ Especificar el lot pel que mostra interès i en el que integrarà solvència amb aquesta subcontracta.