



**Consorci
Administració Oberta
de Catalunya**

DESENVOLUPAMENT I SUPORT A LA POSADA EN MARXA DEL NOU PSIS (PSIS 8.0)

Expedient AOC 2021 96

Informe de valoracions tècniques

1 Introducció

En data 23 de Juliol de 2021, mitjançant procediment obert, el Consorci Administració Oberta de Catalunya va publicar la licitació per al “**Desenvolupament i suport a la posada en marxa del nou PSIS (PSIS 8.0)**”, expedient AOC 2021 96.

Finalitzat el termini per presentar ofertes en data 27 de setembre de 2021, presenten les seves ofertes les següents empreses:

- Tecsidel S.A.

2 Valoració tècnica (49 punts)

- **Pla de migració detallat: 13 punts**
 - Descripció detallada de les dues fases del pla de migració al Cloud, segons la descripció de les arquitectures definides al plec de prescripcions tècniques per cadascuna de les dues fases: **(8 punts)**
 - a) Containerització
 - b) Migració al Cloud
 - Planificació del projecte, el pla de seguiment d'aquest i els lliurables proporcionats en cada fase. **(5 punts)**
- **Proposta de model i procediments DevOps: 10 punts**
 - Proposta i d'infraestructura DevOps, basada en les eines de que actualment disposa el Consorci AOC (Git, Jenkins i Terraform/ArgoCD). **(4 punts)**
 - Proposta de procediments DevSecOps: **(6 punts)**
 - a) CI/CD (*Integració Contínua/Lliurament Continu*)
 - b) IaC (*Infraestructura com a Servei*) i CM (*Gestió de Configuració Integrada*)
 - c) Seguretat i proves integrades.
- **Control de qualitat: 8 punts**
 - Mecanismes de control de qualitat que s'establiran. **(4 punts)**
 - Es valoraran els indicadors i mètriques de qualitat proposades per avaluar la qualitat del servei, així com la idoneïtat del model de qualitat proposat i el conjunt de pràctiques vinculades als processos de gestió i desenvolupament del servei. **(4 punts)**
- **Experiència en signatura electrònica dels perfils adscrits en la oferta: 10 punts**

Es valorarà l'experiència aportada en el desenvolupament de software de signatura electrònica dels perfils Enginyer de Software (6 punts) i Desenvolupador Java/J2EE (4 punts). Detallar, per cada perfil, els projectes en què ha participat i les tasques desenvolupades relacionades amb la signatura electrònica.
- **Model de relació: 8 punts**

Es valorarà el detall en l'explicació de la metodologia i l'adequació de les eines proposades per assolir el model de relació demanat, tenint en compte la compatibilitat amb les que ja utilitza el Consorci AOC.

D'acord a aquests criteris, la valoració és la següent:

		Tecsidel S.A.		
Pla de migració detallat 13 punts	Descripció detallada de les dues fases del pla de migració al Cloud, segons la descripció de les arquitectures definides al plec de prescripcions tècniques per cadascuna de les dues fases: a) Containerització b) Migració al Cloud	8	Descripció molt detallada de les accions a dur a terme en les dues fases del projecte, i que respecta l'arquitectura definida al plec de prescripcions tècniques. S'inclouen solucions de logging i monitorització.	8
	Planificació del projecte, el pla de seguiment d'aquest i els lliurables proporcionats en cada fase.	5	Planificació de les dues fases ben detallada. Metodologia Scrum. Els Sprints però són massa llargs (20 dies).	4
	12			
Proposta de model i procediments DevOps 10 punts	Proposta d'infraestructura DevOps, basada en les eines de que actualment disposa el Consorci AOC (Git, Jenkins i Terraform/ArgoCD).	4	Es defineixen les fases del cicle de vida DevOps de forma general, informant de les eines que permeten dur a terme cadascuna de les fases. Tanmateix he trobat a faltar una proposta d'eines més concreta.	2
	Proposta de procediments DevSecOps: a) CI/CD (Integració Contínua/Lliurament Continu) b) IaC (Infraestructura com a Servei) i CM (Gestió de Configuració Integrada) c) Seguretat i proves integrades.	6	Proposta d'infraestructura i procediments, que malgrat estar enfocada en PSIS, és massa genèrica. S'exposen eines que s'adaptarien als diferents fluxos DevSecOps. S'incorporen també eines per implementar controls automatitzats de verificació de seguretat i qualitat del codi.	4
	6			
Control de qualitat 8 punts	Mecanismes de control de qualitat que s'establiran.	4	Els mecanismes de qualitat proposats garanteixen el compliment dels requeriments de seguretat, qualitat, i continuïtat exigits (ISO/IEC 27001 de seguretat de la informació i l'Esquema Nacional de Seguretat). Es proposen controls de qualitat tant per les activitats de desenvolupament, com per les de gestió, seguiment, i control del projecte.	4
	Es valoraran els indicadors i mètriques de qualitat proposades per avaluar la qualitat del servei, així com la idoneïtat del model de qualitat proposat i el conjunt de pràctiques vinculades als processos de gestió i desenvolupament del servei.	4	Els mecanismes descrits per garantir la qualitat de la fase de desenvolupament són molt complets i garanteixen la qualitat dels procediments i entregables. S'han tingut en compte tots els requeriments tant a nivell de seguretat, de bones pràctiques, de rendiment, i a nivell legal. Els mecanismes per determinar i controlar la qualitat de la gestió garanteixen la qualitat dels treballs minimitzant desviacions. Els indicadors proposats són els adequats per determinar el nivell de qualitat de les diferents tasques associades tant al desenvolupament com a la gestió. La informació aportada és completa i exhaustiva.	4
		8		

Experiència en signatura electrònica dels perfils adscrits en la oferta 10 punts	Es valorarà l'experiència aportada en el desenvolupament de software de signatura electrònica dels perfils Enginyer de Software (6 punts) i Desenvolupador Java/J2EE (4 punts). Detallar, per cada perfil, els projectes en què ha participat i les tasques desenvolupades relacionades amb la signatura electrònica.	10	· Enginyer de Software: (6 punts) Coneixement dels estàndards de signatura electrònica i PKI. Experiència amb frameworks de signatura electrònica. Ha participat en els següents projectes basats en signatura electrònica: - Projectes d'AOC: PSIS, Signador, iArxiu - Gestió de Certificats Digitals, per Camerfirma. - Porta-signatures, per Infraestructures de Catalunya. També ha participat en els següents projectes que inclouen mòduls o components de signatura electrònica: - Sistema de notificacions segures, per SAGE. - Administració Electrònica Municipal, per l'Aj. de Gavà. - Gestió de documentació acadèmica, per la UOC.	6
			· Desenvolupador J2EE Coneixement dels estàndards de signatura electrònica i PKI. Experiència amb frameworks de signatura electrònica. Ha participat el els següents projectes basats en signature electrònica: - Projectes d'AOC: PSIS, Signador, iArxiu - Gestió de Certificats Digitals, per Camerfirma. - Porta-signatures, per Infraestructures de Catalunya. També ha participat en els següents projectes que inclouen mòduls o components de signatura electrònica: - Sistema de notificacions segures, per SAGE. - eNotum, de l'AOC.	4
		10		
Model de relació 8 punts	Es valorarà el detall en l'explicació de la metodologia i l'adequació de les eines proposades per assolir el model de relació demanat, tenint en compte la compatibilitat amb les que ja utilitza el Consorci AOC.	8	· Proposen Scrum com a metodologia per a la gestió tècnica. · La participació del cap de projectes de l'AOC inclou la definició del backlog i el seguiment d'evolutius i correctius, participant en cadascuna de les reunions referides (inclús en la diària si ho considera oportú). És un model de gestió àgil que possibilita la presència del responsable de l'AOC fins i tot en la gestió més purament tècnica. · Proposen un model de gestió a nivell estratègic (direcció), de gestió (coordinació tècnica), i operatiu (equip de projectes), adequat per la gestió als diferents nivells amb la definició de reunions periòdiques.	8
		8		
Total		44 punts		

Barcelona, 06 d'Octubre de 2021

Áurea Alcaide Izquierdo
Cap de Projectes de Tecnologia del Consorci AOC