

INFORME TÈCNIC DEL CONTRACTE MENOR PER DOTAR A BARCELONA ACTIVA D'UN SERVEI / PLATAFORMA TECNOLÒGICA QUE PERMETI VALIDAR MITJANÇANT TECNOLOGIA BLOCKCHAIN LES COMPETÈNCIES TECNOLÒGIQUES QUE ADQUIREIX L'ALUMNAT DE LA IT ACADEMY

El present informe descriu el procés de valoració del concurs per a l'adjudicació d'un servei / plataforma tecnològica que permeti validar mitjançant tecnologia blockchain les competències tecnològiques que adquireix l'alumnat de la IT Academy. Han presentat oferta les empreses següents:

ESPECIALITAT	EMPRESSES PRESENTADES	Nº OFERTES
SERVEI / PLATAFORMA TECNOLÒGICA QUE PERMETI VALIDAR MITJANÇANT TECNOLOGIA BLOCKCHAIN LES COMPETÈNCIES TECNOLÒGIQUES QUE ADQUIREIX L'ALUMNAT DE LA IT ACADEMY	Vottun, Deloitte, Peersyst, WiseSecurity	4

1. Criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluables de forma automàtica i tenen una puntuació màxima de **50 punts**:

1.1 El primer criteri avaluable de forma automàtica és l'oferta econòmica, amb un màxim de puntuació de **35 punts** i ponderat de la manera següent:

Preu unitari net de licitació – oferta

----- x Punts màxims = puntuació resultant

Preu unitari net de licitació – oferta més econòmica

1.2 El segon criteri avaluable de forma automàtica és l'experiència de l'empresa en el sector Blockchain, amb un màxim de puntuació de **15 punts** i ponderat de la manera següent:

- **15 punts.** Quan la persona encarregada de l'execució del contracte te una experiència de més de dos anys treballant amb plataformes de blockchain en funcionament i ha implantat aquesta tecnologia a més de 15 clients.
- **7,5 punts.** Quan la persona encarregada de l'execució del contracte te una experiència d'entre un i dos anys treballant amb plataformes de blockchain en funcionament i ha implantat aquesta tecnologia a entre 5 i 14 clients.
- **0 punts.** Quan la persona encarregada de l'execució del contracte te una experiència de menys d'un any treballant amb plataformes de blockchain en funcionament i ha implantat aquesta tecnologia a menys de 5 clients.

2. Criteris vinculats a l'objecte del contracte que depenen d'un judici de valor i que serviran de base per a la seva adjudicació tenen una puntuació màxima de **50 punts** i seran ponderats de la manera següent:

2.1 Per la proposta d'innovació en el procés de consultoria que incorpora a tota la comunitat de l'IT Academy: alumnat, persones mentores i equip gestor del programa, **fins a 30 punts**.

- **30 punts.** La proposta és altament innovadora, detallada i respon a les necessitats del servei.
- **15 punts.** La proposta és parcialment innovadora i detallada i/o respon parcialment a les necessitats del servei.
- **0 punts.** La proposta no presenta elements d'innovació, no es prou detallada, o no respon a les necessitats del servei.

2.2 Per la proposta d'implementació de la prova pilot, **fins a 20 punts**.

- **20 punts.** La proposta és molt atractiva visualment i fàcil d'utilitzar.
- **10 punts.** La proposta és parcialment atractiva visualment i fàcil d'utilitzar.
- **0 punts.** La proposta no és atractiva visualment i fàcil d'utilitzar.

(*) La prestació objecte d'aquest contracte és de tipus intel·lectual, en què la qualitat de la seva execució depèn de manera determinant de la valia professional de les persones encarregades d'executar-lo. És per tot això que, d'acord amb la Sentència del Tribunal de Justícia de la Unió Europea (Sala Cinquena) de 26 de març de 2015, en aquests criteris de valoració es tenen en compte la constitució de la persona o l'equip, així com l'experiència i el currículum dels seus membres.

Puntuació dels criteris avaluable de forma automàtica:

Segons el criteris de valoració que apareixen en el plec de condicions tècniques, la taula següent ens mostra la puntuació de les propostes presentades.

Criteri de valor 1.1:

Preu Unitari net Licitació (sense IVA)	14.500,00 €
Oferta econòmica Vottun (sense IVA)	13.988,00 €
Oferta econòmica Deloitte (sense IVA)	7.950,00 €
Oferta econòmica Peersyst (sense IVA)	14.500,00 €
Oferta econòmica WiseSecurity (sense IVA)	13.500,00 €
Oferta més econòmica	7.950,00 €
Punts Màxims	35
Puntuació oferta econòmica Vottun	2,7
Puntuació oferta econòmica Deloitte	35,0
Puntuació oferta econòmica Peersyst	0,0
Puntuació oferta econòmica WiseSecurity	5,3

Criteri de valor 1.2:

Experiència de l'empresa en el sector Blockchain	Màxim 15 punts
Experiència Vottun	15
Experiència Deloitte	15
Experiència Peersyst	0
Experiència WiseSecurity	7,5

2. Puntuació dels criteris que depenen d'un judici de valor:

Segons el criteris de valoració que apareixen en el plec de condicions tècniques, la taula següent ens mostra la puntuació de les propostes presentades.

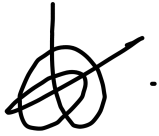
Ens licitador	2.1 Per la proposta d'innovació en el procés de consultoria que incorpora a tota la comunitat de l'IT Academy: alumnat, persones mentores i equip gestor del programa, fins a 30 punts.	2.2 Per la proposta d'implementació de la prova pilot, fins a 20 punts.	Total
Vottun	30	20	50
Deloitte	0	10	10
Peersyst	0	0	0
WiseSecurity	15	10	25

Puntuació final dels criteris automàtics i dels criteris de judici de valor:

La taula següent ens mostra la puntuació total de les propostes presentades.

Ens licitador	Puntuació automàtica	Puntuació Judici de Valor	Puntuació Total
Vottun	17,7	50	67,7
Deloitte	50,0	10	60,0
Peersyst	0,0	0	0,0
WiseSecurity	12,8	25	37,8

Aquestes puntuacions es basen en els criteris que es poden veure en l'annex següent i ha estat valorat per:



Sara Díaz
Directora Operativa de Formació i innovació

ANNEX INFORMES

ANNEX INFORMES

Número i nom del lot
Ens licitador

CONTRACTE MENOR CM27-20
Vottun

Per el grau d'innovació del servei / solució aportada així com el detall de la proposta, fins a 30 punts

La proposta encaixa perfectament amb les necessitats de la IT Academy, amb un alt grau d'innovació essent capaç d'operar en qualsevol cadena de blocs pública de forma àgil i senzilla. Presenta una solució clarament enfocada a un centre de formació i no només dona resposta a les necessitats plantejades en el plec sinó ofereix altres funcionalitats, com la gamificació o integració amb plataformes de formació existents internament, que fan que la solució sigui molt interessant.

Puntuació: 30

Per l'atractivitat visual i usabilitat que tingui tant el personal de Barcelona Activa com l'alumnat de la IT Academy per utilitzar la solució aportada, fins a 20 punts.

La proposta es atractiva visualment tant pel punt de vista de la gestió, com per part de l'alumnat. En la proposta es mostra les diferents àrees dins de la seva plataforma (Títols, Usuaris, Cursos i Certificats).

Puntuació: 20

Número i nom del lot
Ens licitador

CONTRACTE MENOR CM27-20
Deloitte

Per el grau d'innovació del servei / solució aportada així com el detall de la proposta, fins a 30 punts

La proposta està molt ben presentada i el contingut és adient però proposa una cadena de bloc privada gestionada per Deloitte i quan es tracta de cadenes de blocks públiques no contempla el cost d'emetre els certificats. Aquest fet, no només encareix el projecte sinó dificulta la seva gestió tenint en compte que Barcelona Activa es regeix per la llei de contractació pública. Per tant es considera que la solució aportada no respon a les necessitats de IT Academy.

Puntuació: 0

Per l'atractivitat visual i usabilitat que tingui tant el personal de Barcelona Activa com l'alumnat de la IT Academy per utilitzar la solució aportada, fins a 20 punts.

La proposta es atractiva visualment tant en PC com amb mòbil però no mostra totes les funcionalitats a les que fa esmena (faltaria veure Docents, Alumnes i Competències)

Puntuació: 10

Número i nom del lot
Ens licitador

CONTRACTE MENOR CM27-20
Peersyst

**Per el grau d'innovació del
servei / solució aportada així
com el detall de la proposta,
fins a 30 punts**

La proposta es molt pobre en quant a contingut i per tant manca detall sobre la solució a aportar per solucionar les necessitats plantejades en el plec. A més no esmenta si els certificats blockchain seran costejats per Peersyst o no ni quants podria arribar a costejar en cas que ho fés.

Puntuació: 0

**Per l'atractivitat visual i
usabilitat que tingui tant el
personal de Barcelona Activa
com l'alumnat de la IT
Academy per utilitzar la solució
aportada, fins a 20 punts.**

Manca una proposta.

Puntuació: 0

Número i nom del lot
Ens licitador

CONTRACTE MENOR CM27-20
Wisesecurity

**Per el grau d'innovació del
servei / solució aportada així
com el detall de la proposta,
fins a 30 punts**

La proposta és detallada però presenta una solució parcialment innovadora ja que la solució no es enfocada a gestionar un centre de formació sinó que únicament aprofita la plataforma que ja utilitza regularment l'empresa (d'Smart Contracts) per emetre els certificats vinculats a l'alumnat de la IT Academy. La part positiva però és que l'empresa si defineix que els certificats serien emesos via la cadena de blocs pública Ehterum i ofereix un bon nivell de detall en quant al seguiment i suport a donar.

Puntuació: 15

**Per l'atractivitat visual i
usabilitat que tingui tant el
personal de Barcelona Activa
com l'alumnat de la IT Academy
per utilitzar la solució aportada,
fins a 20 punts.**

Al ser una solució tecnològica ja existent utilitzada per la validació dels smart contracts, i no enfocada a ser gestionada per un centre de formació, la usabilitat i atractivitat d'aquesta son mínimes.

Puntuació: 10