

**Acta de la mesa de contractació per a la valoració de l'informe tècnic i obertura sobre amb ofertes avaluables mitjançant fórmules**

|                  |                                                           |           |                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Expedient        | AOC-2024-47                                               | Modalitat | Contracte Públic |
| Núm. de lots     | AOC-2024-47-1<br>AOC-2024-47-2                            |           |                  |
| Unitat promotora | Subdirecció d'Innovació i Dades                           |           |                  |
| Procediment      | Obert                                                     | Tipus     | Serveis          |
| Objecte          | Serveis Plataforma Dades Administracions Locals Catalunya |           |                  |

|                      | Import base €                  | IVA €      | Import amb IVA € |
|----------------------|--------------------------------|------------|------------------|
| Pressupost licitació | 689.530,00                     | 144.801,30 | 834.331,30       |
| Valor estimat        | 3.447.650,00                   | -          | -                |
| Termini d'execució   | Fins al 31 de desembre de 2024 |            |                  |

| Nº lot | Descripció                                    | Import base € | IVA €     | Import total € | Valor estimat € | Termini execució |
|--------|-----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------|-----------------|------------------|
| 1      | Serveis de la plataforma de dades             | 413.480,00    | 86.830,80 | 500.310,80     | 413.480,00      | 6 Mesos          |
| 2      | Serveis de consultoria i explotació de negoci | 276.050,00    | 57.970,50 | 334.020,50     | 276.050,00      | 6 Mesos          |

**Identificació de la sessió**

Data: 12 d'agost de 2024

Horari: 9:00

Lloc: Mesa virtual

Barcelona, essent les 9:00 hores del dia 12 d'agost de 2024, es constitueix en primer lloc, en acte intern i posteriorment en acte públic, la mesa virtual de contractació del CONSORCI ADMINISTRACIÓ OBERTA DE CATALUNYA, als efectes de validar la documentació tècnica presentada per l'àrea tècnica en referència a la valoració realitzada segons els criteris subjectes a judici de valor i de procedir a l'obertura de les

Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet  
12/08/2024Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJI26QKYCJI08YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

proposicions econòmiques relatives a la licitació pública convocada per aquest CONSORCI i publicada al DOUE i al perfil de contractant en data 14 de maig de 2024, per a la contractació del "Serveis Plataforma Dades Administracions Locals Catalunya" (Núm. AOC 2024 47), amb l'assistència de les següents persones:

Assistents

Per la Mesa de Contractació:

| Nom              | Càrrec Mesa                                  | Càrrec Persona                                      |
|------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Miquel Estapé    | President                                    | Subdirector d'Innovació i Dades                     |
| Ignasi Albors    | Vocal en representació Òrgan Control Intern  | Subdirector d'Organització                          |
| Irma Choy Encabo | Vocal en representació d'Assessoria Jurídica | Assessorament jurídic intern                        |
| Dani Martínez    | Vocal                                        | Cap de servei de la Subdirecció d'Innovació i Dades |
| Toni Muñoz       | Vocal                                        | Membre de la Subdirecció d'Innovació i Dades        |
| Esther Sagarra   | Secretària                                   | Responsable de Contractació                         |

Excusa la seva presència el Sr. Dani Martínez

**Pels licitadors:**

L'empresa **SEIDOR OPENTRENDS, S.L**

**Ordre del dia**

Primer.- Constitució de la mesa virtual.

Segon.- Aprovació en acte intern, si s'escau de l'acta de la sessió de la mesa d'obertura de les proposicions que contenen la documentació corresponent als criteris d'adjudicació sotmesos a un judici de valor.

Tercer.- Valoració, en acte intern, de l'informe tècnic i posterior obertura i examen formal, en acte públic, del contingut dels sobres C, que contenen la documentació corresponent als criteris de valoració objectiva o sotmesos a fórmules.

Quart.- Torn obert de paraules.

**Desenvolupament de la sessió**

1. Es constitueix la mesa virtual amb els membres que figuren com assistents.

2 / 35



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet  
12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJI26QKYCJI08YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 2 de 35

El president obre la sessió, es sotmet en acte intern, a l'aprovació per part dels membres de la MESA de l'acta de la sessió de la mesa d'obertura del sobre B, que conté la documentació corresponent als criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor. S'aprova

Seguidament, també en acte intern, es valora per part dels membres de la mesa de contractació, l'informe de valoració tècnica dels criteris sotmesos a judici de valor. S'aprova.

Proposicions admeses:

- APLICACIONES Y TRATAMIENTOS DE SISTEMAS, S.A** amb NIF A80827694, als LOTS 1 i 2
- NTT DATA SPAIN SLU** amb NIF B82387770, als LOTS 1 i 2
- SDG Consulting España S.A.U** amb NIF A61790085, als LOTS 1 i 2
- AYESA IBERMATICA, S.A.U** amb NIF A20038915, als LOTS 1 i 2
- SEIDOR OPENTRENDS, S.L.** amb NIF A20038915, al LOT 1
- DESIDATUM DATA COMPANY SL.** amb NIF B65836330 al LOT 2

Proposicions excloses:

Cap

2. A continuació es detalla la valoració tècnica de la proposició, tenint en compte els criteris de valoració que recull el plec de clàusules administratives particulars:

**LOT 1: Serveis de la plataforma de dades**

A continuació s'exposa la taula de criteris de valoració avaluable en funció del judici de valor, tenint en compte els criteris de valoració determinats al plec de clàusules administratives. Concretament:



| Lot 1. Serveis de la plataforma de dades                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Criteri                                                                                      | Subtotal  | Subcriteri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Puntuació màxima |
| a) Proposta de serveis detallada i metodologia (CIP)                                         | 12        | a.1) Descripció detallada de la proposta de serveis, eines per garantir el compliment dels requisits detallats al plec tècnic, metodologia de treball proposada i model de relació, gestió, seguiment i qualitat. Es valorarà l'ús de metodologies àgils i el seu encaix amb els requisits descrits al plec de prescripcions tècniques                                                                           | 12               |
| b) Equip de treball detallant el seu currículum vitae i declaració responsable (annex) (CIP) | 13        | b.1) Es valorarà l'experiència de l'equip de treball superior a l'exigida com a compromís d'adscripció de mitjans (apartat G3 del quadre de característiques)                                                                                                                                                                                                                                                    | 10               |
|                                                                                              |           | b.2) Es valoraran les certificacions, formació de l'equip de treball en les tecnologies ofertes en aquest plec.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                |
| c) Millores addicionals (CIP)                                                                | 24        | c.1) Propostes de millora dels processos i eines d'ingesta, emmagatzematge, gestió, analítica i governança de la plataforma de dades. Es valorarà la viabilitat i l'impacte.                                                                                                                                                                                                                                     | 9                |
|                                                                                              |           | c.2) Propostes específiques d'optimització del model i arquitectura del datawarehouse de l'AOC descrit al Plec Tècnic, annex I. Es valorarà la viabilitat i l'impacte.                                                                                                                                                                                                                                           | 5                |
|                                                                                              |           | c.3) Exposició de casos d'ús reals implantats de plataforma avançada de dades. Caldrà detallar: repte, problemàtica, solució proposada, resultats amb indicadors i estat de desenvolupament del projecte (prova de concepte, pilot, producció). Es valorarà la quantitat, qualitat i la seva aplicació pràctica a l'administració pública, en especial, en un entorn de governança complexa com és el món local. | 9                |
|                                                                                              |           | c.4) Referències de publicacions d'articles sobre plataformes avançades de dades signades pel personal que intervinirà al projecte. Caldrà informar els enllaços a les referències.                                                                                                                                                                                                                              | 1                |
| <b>TOTAL</b>                                                                                 | <b>49</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>49</b>        |

CONSORCI AOC



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet  
12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJI26QKYCJI08YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45



| Lot 1. Serveis de la plataforma de dades                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | Aplic. Tratat. Sistemas | AYESA IBERMATICA | NTT DATA SPAIN | SDG   | SEIDOR OPEN TRENDS | Observacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------|----------------|-------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criteri                                                 | Sub total | Subcriteri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Punts màx. | Punts                   | Punts            | Punts          | Punts | Punts              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| a)<br>Proposta de serveis detallada i metodologia (CIP) | 12        | a.1 ) Descripció detallada de la proposta de serveis, eines per garantir el compliment dels requisits detallats al plec tècnic, metodologia de treball proposada i model de relació, gestió, seguiment i qualitat. Es valorarà l'ús de metodologies àgils i el seu encaix amb els requisits descrits al plec de prescripcions tècniques | 12         | 12                      | 11               | 12             | 12    | 11                 | <p>Es valora l'ús de metodologies àgils i l'encaix de la proposta amb els requisits descrits al plec de prescripcions tècniques.</p> <p>Totes les empreses fan una proposta de serveis que permet complir els requeriments del plec.</p> <p>Totes les propostes són d'alta qualitat i asseguren sobre el paper complir amb tots els requisits. Es fan servir majoritàriament components d'AWS que, entre d'altres, principalment són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AWS Lake Formation</li> <li>- AWS ETL de Glue (incloent DataBrew)</li> <li>- AWS DMS</li> <li>- AWS S3</li> <li>- AWS Athena</li> <li>- AWS Redshift</li> <li>- AWS SageMaker</li> <li>- AWS Quicksight</li> <li>- AWS Kinesis</li> <li>- AWS Dynamo DB</li> <li>- AWS Managed Workflows for Apache Airflow</li> <li>- AWS RDS</li> <li>- AWS Datazone</li> <li>- Kafka</li> <li>- Power BI</li> </ul> |



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 5 de 35

|                                                                                                     |    |                                                                                                                                                               |    |   |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |    |                                                                                                                                                               |    |   |    |    |    |    | <p>També s'inclouen altres productes per a virtualització de la dada com Denodo i Dremio.</p> <p>Com a eina de govern de la dada es proposen els propis components d'AWS, Anjana i DataGalaxy.</p> <p>A nivell de metodologia de projecte: totes les empreses licitadores proposen metodologies àgils amb comitès que donarien cabuda a la visió estratègica, tàctica i operativa, i que es consideren més que suficients per a l'execució del projecte.</p> <p>Tot i ser totes les ofertes molt correctes en aquest apartat es puntuen amb 12 punts les propostes de NTT DATA SPAIN, SDG i d'APLICACIONES Y TRATAMIENTOS DE SISTEMAS, que han detallat amb més profunditat i claredat la proposta de serveis.</p> |
| b) Equip de treball detallant el seu currículum vitae i declaració de responsabilitat (annex) (CIP) | 13 | b.1) Es valorarà l'experiència de l'equip de treball superior a l'exigida com a compromís d'adscripció de mitjans (apartat G3 del quadre de característiques) | 10 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | <p>Es valora l'experiència per sobre de l'exigida en el plec en relació a anys i la qualitat d'aquesta en relació a l'objecte de la licitació. Concretament, un dels aspectes que es valora és la descripció de perfils especialitzats que aporten un plus d'experiència al mínim exigid de l'equip de treball per assolir els objectius de la licitació.</p> <p>Totes les ofertes presenten com a mínim els rols demanats al plec i addicionalment presenten altres rols específics amb experiència i coneixements superiors a l'exigida que aporten un plus en relació amb l'execució d'aquesta licitació. A continuació hi ha el resum de les seves propostes:</p>                                              |

Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

Pàgina 6 de 35



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>APLICACIONES Y TRATAMIENTOS DE SISTEMAS: afegeix els rols d'enginyer de la dada, d'arquitecte de la dada, consultor de govern, consultor BI, arquitecte cloud, arquitecte de solucions i analista Java, formant un equip d'un cap de projecte, dos consultors sènior i tres consultors junior.</p> <p>AYESA IBERMATICA: presenta un equip format per un cap de projecte, un arquitecte, un consultor sènior, un desenvolupador, i un consultor junior. Afegeix opcionalment un pool de perfils de Visualització i DataViz, govern de la dada, i enginyeria de dades.</p> <p>NTT DATA SPAIN: proposa dos equips més un pool d'experts. El primer equip està destinat a la instal·lació inicial i de la plataforma i està format per un arquitecte i 3 consultors. El segon equip està format per un arquitecte de dades sènior, un analista de dades sènior, un enginyer de dades sènior i un enginyer de dades junior. Respecte al pool d'experts, inclou un perfil de: seguretat de les dades, qualitat de les dades, govern de les dades, analítica avançada i cloud.</p> <p>SDG CONSULTING ESPAÑA: proposa 6 equips:</p> <p>Equip de plataforma i arquitectura DATAOPS<br/>Equip d'ingesta i tractament de dades<br/>Equip d'explotació visual i publicació de dades<br/>Equip d'analítica avançada<br/>Equip de governança de la dada<br/>Equip de gestió i coordinació</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 7 de 35

|  |  |                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   | <p>I inclou concretament els rols de: cap de projecte, arquitecte cloud, enginyer cloud expert en seguretat i qualitat, enginyer cloud, arquitecte de dades, enginyer de dades sènior, enginyer de dades junior, consultor visual, científic de dades sènior, científic de dades junior, consultor de data governance. Inclou un backup dels mateixos.</p> <p>SEIDOR OPENTRENDS: determina un equip base de 3 persones: cap de projecte, arquitecte sènior i desenvolupador junior. Afegeix perfils addicionals que poden participar en moments donats: QA engineer/manager, DevOps Engineer/Manager, Data Engineer/Data Scientist, IA prompt expert, Data analyst, Especialitat Visualització dades, Resp UX.</p> <p>Les propostes d'Ayesa, NTT, SDG i Seidor es valoren com excel·lents a nivell de rols addicionals presentats que aporten una experiència superior a l'exigida i obtenen la màxima puntuació. La proposta d'Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas es valora com a molt bona rebent només un punt menys que la resta.</p> |
|  |  | b.2) Es valoraran les certificacions, formació de l'equip de treball en les tecnologies ofertes en aquest plec. | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | <p>En aquest apartat s'han valorat principalment les certificacions i formacions relacionades amb: cloud AWS i les relacionades amb el govern de la dada, analítica avançada i visualització de la dada. També s'ha tingut en compte si tant els perfils sèniors com els juniors disposen de certificacions. Totes les empreses presenten un conjunt de certificacions.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 8 de 35





|                               |    |                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |    |                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   | En aquest sentit, es valora amb la màxima puntuació a NTT DATA SPAIN tant per la descripció de les certificacions concretes i l'adequació a aquesta licitació, com pel nombre de certificacions, com per la distribució uniforme en els seus equips on tant pels perfils més sènior com els més junior disposen de certificacions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| c) Millores addicionals (CIP) | 24 | c.1) Propostes de millora dels processos i eines d'ingesta, emmagatzematge, gestió, analítica i governança de la plataforma de dades. Es valorarà la viabilitat i l'impacte. | 9 | 5 | 8 | 9 | 8 | 5 | <p>Totes les ofertes presenten millores dels processos i eines d'ingesta, emmagatzematge, gestió, analítica i governança de la plataforma de dades. A continuació hi ha el resum de les seves propostes juntament amb la seva valoració:</p> <p>APLICACIONES Y TRATAMIENTOS DE SISTEMAS, S.A: les propostes incloses a l'apartat c1) de millores fan referència en la seva major part al compliment de requisits obligatoris, no podent-se valorar. A banda d'aquests casos, es fan algunes propostes puntuals de millora, tot i que no s'analitza en profunditat la seva viabilitat i impacte.</p> <p>AYESA IBERMATICA, S.A.U: fan propostes de millora en àmbits com el control de costos, la IA generativa, l'automatització de models analítics, l'optimització de fluxos ETL i les mètriques de qualitat. Totes les propostes son viables i poden tenir un impacte relativament alt a la Plataforma.</p> <p>NTT DATA SPAIN SLU: fan propostes de millora en àmbits com l'optimització del data lake i la implementació de casos d'ús mitjançant machine learning. Totes les propostes son viables i poden tenir un impacte molt alt a la Plataforma.</p> |



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 9 de 35

|  |  |                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |   |   | <p>SDG CONSULTING ESPAÑA S.A.U: fan propostes de millora en àmbits com la millora de processos, d'ingesta, d'emmagatzematge, d'analítica i de governança. Totes les propostes son viables i poden tenir un impacte relativament alt a la Plataforma.</p> <p>Seidor Opentrends: fan propostes de millora en àmbits com la millora de processos, d'ingesta, d'emmagatzematge, d'analítica i de governança, però no s'aprofundeix en cadascuna d'elles i no s'analitza en detall la seva viabilitat i l'impacte que poden produir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | c.2) Propostes específiques d'optimització del model i arquitectura del datawarehouse de l'AOC descrit al Plec Tècnic, annex I. Es valorarà la viabilitat i l'impacte. | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | <p>Totes les ofertes presenten millores específiques d'optimització del model i arquitectura del datawarehouse de l'AOC. A continuació hi ha el resum de les seves propostes juntament amb la seva valoració:</p> <p>APLICACIONES Y TRATAMIENTOS DE SISTEMAS: les propostes incloses a l'apartat c2 de millores fan referència en la seva major part, al compliment de requisits obligatoris, no podent-se valorar per tant en aquest apartat. A banda d'aquests casos, es fan algunes propostes puntuals de millora del model i arquitectura del datawarehouse, però no van més enllà del canvi d'eina tecnològica i no s'analitza en profunditat la seva viabilitat i impacte.</p> <p>AYESA IBERMATICA: fan propostes per refinar l'emmagatzematge de dades, reduir l'emmagatzematge innecessari i fer una indexació</p> |



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 10 de 35



|  |                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>efectiva, però no s'analitza en profunditat la seva viabilitat i impacte.</p> <p>NTT DATA SPAIN: fan propostes de millora en actualització tecnològica, optimització del rendiment, millora de la qualitat de les dades i automatització de processos. Totes les propostes son viables i poden tenir un impacte relativament alt a la Plataforma.</p> <p>SDG CONSULTING ESPAÑA: fan propostes de millora en nova arquitectura, millora de la gestió amb DataOps i MLOps, millora del model de dades i processament. Totes les propostes son viables i poden tenir un impacte relativament alt a la Plataforma.</p> <p>SEIDOR OPENTRENDS: fan propostes de millora en arquitectura enfocada a Data Mesh. Totes les propostes son viables i poden tenir un impacte relativament alt a la Plataforma.</p> |
|  | c.3) Exposició de casos d'ús reals implantats de plataforma avançada de dades. Caldrà detallar: repte, problemàtica, solució proposada, resultats amb indicadors i estat de | 9 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | <p>Totes les ofertes presenten casos d'ús reals implantats de plataforma avançada de dades, aplicables a les administracions local, malgrat no s'ha desenvolupat com s'aplicaria en un entorn de governança complexa com és el món local:</p> <p>APLICACIONES Y TRATAMIENTOS DE SISTEMAS: s'aporten set casos d'ús. Alguns d'ells podrien ser aplicables a l'administració pública. El detall i qualitat que desprenen son força elevats.</p> <p>AYESA IBERMATICA: s'aporten cinc casos d'ús. Alguns d'ells podrien ser aplicables a</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |





|  |  |                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | desenvolupament del projecte (prova de concepte, pilot, producció). Es valorarà la quantitat, qualitat i la seva aplicació pràctica a l'administració pública, en especial, en un entorn de governança complexa com és el món local. |   |   |   |   |   |   | l'administració pública, tot i que tots son d'entorn privat. El detall i qualitat que desprenen son força elevats.<br><br>NTT DATA SPAIN: s'aporten cinc casos d'ús. Alguns d'ells podrien ser aplicables a l'administració pública. El detall i qualitat que desprenen son força elevats.<br><br>SDG CONSULTING ESPAÑA: s'aporten set casos d'ús. Alguns d'ells podrien ser aplicables a l'administració pública. El detall i qualitat que desprenen son molt elevats.<br><br>SEIDOR OPENTRENDS: s'aporten quatre casos d'ús. Alguns d'ells podrien ser aplicables a l'administració pública. El detall i qualitat que desprenen son força elevats.<br><br>Després de valorar la quantitat, qualitat i aplicació pràctica a l'administració pública obté la millor nota en aquests apartat SDG CONSULTING ESPAÑA, per la resta s'ha optat per atorgar una puntuació un punt inferior, doncs en aquells on la quantitat de casos d'ús era inferior la qualitat i possible aplicació a l'administració pública era superior i viceversa, sent totes les propostes força equivalents a nivell de millora. |
|  |  | c.4) Referències de publicacions d'articles sobre plataformes avançades de dades signades                                                                                                                                            | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | APLICACIONES Y TRATAMIENTOS DE SISTEMAS: no s'aporta cap referència a publicacions d'articles.<br><br>AYESA IBERMATICA: no s'aporta cap referència a publicacions d'articles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|              |           |                                                                                           |           |           |           |           |           |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |           | pel personal que intervindrà al projecte. Caldrà informar els enllaços a les referències. |           |           |           |           |           |           |  | <p>NTT DATA SPAIN: s'aporten diverses referències a publicacions d'articles tècnics però no es poden valorar donat que no s'ha pogut contrastar que hagin estat realitzades per membres de l'equip.</p> <p>SDG CONSULTING ESPAÑA: s'aporten diverses referències a publicacions d'articles tècnics però no es poden valorar donat que no s'ha pogut contrastar que hagin estat realitzades per membres de l'equip.</p> <p>SEIDOR OPENTRENDS: s'aporten diverses referències a publicacions, la majoria son notícies informatives genèriques i breus sobre els casos d'ús presentats a l'apartat c.3). Ho valorem amb un punt donat que en la declaració responsable s'indica que han estat redactats total o parcialment pels membres de l'equip: AFP i CNM.</p> |
| <b>TOTAL</b> | <b>49</b> |                                                                                           | <b>49</b> | <b>37</b> | <b>40</b> | <b>45</b> | <b>44</b> | <b>40</b> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 13 de 35

**LOT 2: Serveis de consultoria i explotació de negoci**

A continuació s'exposa la taula de criteris de valoració avaluable en funció del judici de valor, tenint en compte els criteris de valoració determinats al plec de clàusules administratives. Concretament:

| Lot 2. Serveis de consultoria i explotació de negoci                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Criteri                                                                                      | Subtotal  | Subcriteri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Puntuació màxima |
| a) Proposta de serveis detallada i metodologia (CIP)                                         | 12        | a.1) Descripció detallada de la proposta de serveis, eines per garantir el compliment dels requisits detallats al plec tècnic, metodologia de treball proposada i model de relació, gestió, seguiment i qualitat. Es valorarà l'ús de metodologies àgils i el seu encaix amb els requisits descrits al plec de prescripcions tècniques.     | 12               |
| b) Equip de treball detallant el seu currículum vitae i declaració responsable (annex) (CIP) | 12        | b.1) Es valorarà l'experiència de l'equip de treball superior a l'exigida com a compromís d'adscripció de mitjans (apartat G3 del quadre de característiques).                                                                                                                                                                              | 9                |
|                                                                                              |           | b.2) Es valoraran les certificacions, formació de l'equip de treball en les tecnologies ofertes en aquest plec.                                                                                                                                                                                                                             | 3                |
| c) Millores addicionals (CIP)                                                                | 25        | c.1) Identificació de casos d'ús de negoci en base als criteris descrits als plecs de la licitació que siguin d'interès per les administracions locals. Es valorarà l'interès, la viabilitat, el cost i l'impacte en la millora de presa de decisions amb una visió municipal i, també, supramunicipal (consell comercial, diputació, etc.) | 4                |
|                                                                                              |           | c.2) Identificació de dades d'interès públic per les administracions locals per a casos d'ús diferents dels proposats i que no tenen cost d'adquisició. Es valorarà l'interès, la qualitat i l'actualització periòdica de les dades.                                                                                                        | 4                |
|                                                                                              |           | c.3) Identificació de dades d'interès públic per les administracions locals per a casos d'ús diferents dels proposats i que tenen cost d'adquisició. Es valorarà l'interès, la qualitat i l'actualització periòdica de les dades.                                                                                                           | 4                |
|                                                                                              |           | c.4) Aportació de models d'estandardització de dades que siguin d'aplicació al món local. Es valorarà la quantitat i qualitat dels models.                                                                                                                                                                                                  | 4                |
|                                                                                              |           | c.5) Propostes d'informes d'indicadors clau de negoci (impacte) i quadres de comandament en l'àmbit de les administracions públiques. Es valorarà la quantitat, qualitat, la seva aplicació pràctica i que ja hagin estat implantats al món local.                                                                                          | 4                |
|                                                                                              |           | c.6) Propostes d'anàlisi avançada de dades (més enllà dels indicadors clau i quadres de comandament) que generin resultats (insights) que aportin valor a les administracions públiques per millorar la presa de decisions. Es valorarà la quantitat, qualitat, la seva aplicació pràctica i que ja hagin estat implantats al món local.    | 4                |
|                                                                                              |           | c.7) Referències de publicacions d'articles sobre casos d'ús d'anàlisi avançada de dades signades pel personal que intervingrà al projecte. Caldrà informar els enllaços a les referències.                                                                                                                                                 | 1                |
| <b>TOTAL</b>                                                                                 | <b>49</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>49</b>        |

CONSORCI AOC



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet  
12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJI26QKYCJI08YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 14 de 35

| Lot 2. Serveis de consultoria i explotació de negoci |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | Aplic. Tratam. Sistemas | Ayesa Ibermática | Desidedatum | NTT   | SDG   | Observacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------|-------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| criteri                                              | Subcriteri                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal | Punts                   | Punts            | Punts       | Punts | Punts |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| a) Proposta de serveis detallada i metodologia (CIP) | a.1) Descripció detallada de la proposta de serveis, eines per garantir el compliment dels requisits detallats al plec tècnic, i model de relació, gestió, seguiment i qualitat. Es valorarà l'ús de metodologies àgils i el seu encaix amb els requisits descrits al plec de prescripcions tècniques. | 12       | 6,50                    | 8,00             | 10,00       | 11,50 | 6,50  | <p>Totes les empreses fan una proposta de serveis que permet complir els requeriments del plec. Es valora l'ús de metodologies àgils i l'encaix de la proposta amb els requisits descrits al plec de prescripcions tècniques.</p> <p>&gt; Les <b>propostes de serveis</b> de NTT Data, Desidedatum i Ayesa estan molt ben estructurades i descriuen de forma concreta els serveis que prestaran, sent la de NTT Data la que els descriu amb un major grau de detall. Les propostes de Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas i SDG no estan estructurades tan clarament i no descriuen els serveis amb la mateixa concreció i detall. D'altra banda, aquestes dos empreses proposen implantar una eina concreta de governança de dades, quan els serveis descrits en aquests lot haurien de ser agnòstics a l'eina. SDG, a més, basa la seva oferta en les funcionalitats d'aquesta eina.</p> <p>&gt; Desidedatum i NTT Data fan una <b>proposta de model de governança</b> molt complerta i detallada, concretant les polítiques i resta d'artefactes del govern de dades que implementaran. Ayesa i Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas fan una descripció més genèrica. SDG no concreta cap política i es limita als artefactes relacionats amb l'eina de govern de la dada que proposen,</p> <p>Totes les empreses proposen <b>identificar, desenvolupar i desplegar els casos d'ús d'anàlítica mitjançant metodologies àgils</b>. NTT</p> |

CONSORCI AOC



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 15 de 35



CONSORCI AOC

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Data i Desidedatum són les empreses que descriuen de forma més concreta i detallada les metodologies que utilitzaran.</p> <p>Totes les empreses proposen un <b>pla de formació</b>. La proposta de NTT Data destaca per ser la més completa i detallada, tant en continguts com en nombre de sessions. Ayesa i Desidedatum han presentat un pla de capacitació amb un nivell de detall similar, però no tan complet com el de NTT Data. La proposta de Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas i SDG no són tan complertes ni detallades.</p> <p>Totes les empreses proposen utilitzar <b>metodologies àgils</b> per la gestió del projectes i les descriuen. L'oferta de NTT Data destaca per sobre de la resta, pel seu nivell de detall a l'hora de descriure les tasques i lliurables de les metodologies que farà servir en la implantació dels serveis oferts.</p> <p>Totes les empreses presenten un <b>model de relació</b> de tres nivells (estratègic, directiu i operatiu) que es consideren suficients per la consecució dels objectius del projecte, cadascun amb el seu òrgan de govern. Totes les empreses proposen realitzar el seguiment del projecte mitjançant un conjunt d'informes. NTT Data i Desidedatum han descrit els òrgans de govern i els informes de forma més detallada.</p> <p>NTT Data proposa un <b>pla de qualitat</b> del servei molt complet i detallat. Desidedatum i SDG també proposen un pla de qualitat però amb un menor grau de detall. Ayesa, per la seva banda, proposa anomenar un responsable de qualitat que haurà de definir el pla, però sense especificar-lo en detall. Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas no fan cap referència a un pla de qualitat del servei.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 16 de 35



|                                                                                              |                                                                                                                                                                |   |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| b) Equip de treball detallant el seu currículum vitae i declaració responsable (annex) (CIP) | b.1) Es valorarà l'experiència de l'equip de treball superior a l'exigida com a compromís d'adscripció de mitjans (apartat G3 del quadre de característiques). | 9 | 4,50 | 6,50 | 5,50 | 7,00 | 9,00 | <p>Totes les ofertes presenten els tres rols que es requereixen al plec, tot i que el número de persones assignades i la seva experiència és diferent. Es valora l'experiència per sobre dels exigits en el plec en relació a anys i la qualitat d'aquesta en relació a l'objecte de la licitació.</p> <p>AYESA proposa un equip format per un cap de projecte, 2 científics de dades / consultors i dos consultors junior, tots amb experiència superior a l'exigida en el plec.</p> <p>NTT Data presenta un equip amb un cap de projecte, 3 científics de dades/ consultors i dos consultors junior. Tant el cap de projectes com els científics de dades / consultors tenen experiència superior a la que es demana en el plec.</p> <p>SDG proposa un equip format per dos caps de projecte, 5 científics de dades/ consultors i 3 consultors junior, tots amb experiència superior a la que es demana al plec.</p> <p>Finalment Desidedatum i Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas proposen un equip format per un cap de projecte, dos científics de dades / consultors i un consultor junior.</p> <p>Desidedatum obté la puntuació màxima ja que tots els perfils tenen una experiència força superior a l'exigida en el plec i a la resta de licitadors.</p> |
|                                                                                              | b.2) Es valoraran les certificacions, formació de l'equip de treball en les tecnologies ofertes en aquest plec.                                                | 3 | 3    | 2    | 3    | 3    | 2    | <p>S'ha valorat la formació reglada i certificacions per cada perfil segons les funcions a desenvolupar.</p> <p>Totes les empreses presenten equips amb titulacions que s'escauen a les seves funcions. Desidedatum, Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas i NTT Data obtenen la màxima puntuació al presentar perfils amb una formació universitària d'un grau superior, o per la</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 17 de 35

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |     |     |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |     |     |   |     | naturalesa específica de les certificacions presentades segons el rol que han de desenvolupar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| c) Millores addicionals (CIP) | c.1) Identificació de casos d'ús de negoci d'acord amb els criteris descrits als plecs de la licitació que siguin d'interès per les administracions locals. Es valorarà l'interès, la viabilitat, el cost i l'impacte en la millora de presa de decisions amb una visió municipal i, també, supramunicipal (consell comarcal, diputació, etc.) | 4 | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 1,5 | <p>Totes les ofertes han presentat casos d'ús que es poden considerar d'interès per les administracions locals. tot i que el número de casos i el grau de descripció és diferent en cada cas. S'ha valorat positivament un major nombre de casos d'ús, l'interès i el grau de detall en la seva descripció i les tècniques d'anàlisi que aplicaran per avaluar la viabilitat, impacte i cost.</p> <p>NTT Data ha presentat una llista extensa amb 97 casos d'ús especificant les tècniques d'anàlisi que s'utilitzaran.</p> <p>Desidedatum descriu 7 casos d'ús amb molt grau de detall, incloent una estimació del cost temporal, però no especifica el tipus d'anàlisi que es dura a terme en cada un d'ells.</p> <p>Ayesa i SDG Group presenten 10 possibles casos d'ús, però no detallen ni les dades que utilitzarà ni el tipus d'anàlisi a dur a terme, o ho fan molt breument.</p> <p>Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas només presenten 3 casos d'ús.</p> |
|                               | c.2) Identificació de dades d'interès públic per les administracions locals per a casos d'ús diferents dels proposats i que no tenen cost d'adquisició. Es valorarà l'interès, la                                                                                                                                                              | 4 | 1 | 2   | 4   | 3 | 1   | <p>Totes les empreses proposen la utilització de fonts de dades obertes sense cost per a casos d'ús que es poden considerar d'interès per les administracions local.</p> <p>Es valorarà l'interès, la qualitat i l'actualització periòdica de les dades, mitjançant el grau de descripció i concreció de les fonts de dades.</p> <p>Desidedatum menciona 38 fonts de dades públiques</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJI26QKYCJI08YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 18 de 35

|  |                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | qualitat i l'actualització periòdica de les dades.                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   | <p>analitzant en cada cas les dades que es podrien obtenir de forma molt detallada i obté la màxima puntuació donat l'interès de les mateixes.</p> <p>NTT Data i Ayesa han proposat 15 fonts de dades. Però NTT Data ha analitzat amb més grau de detall que Ayesa les dades que es poden obtenir.</p> <p>Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas i SDG identifiquen 10 fonts de dades amb un grau de detall inferior a la resta de propostes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | c.3) Identificació de dades d'interès públic per les administracions locals per a casos d'ús diferents dels proposats i que tenen cost d'adquisició. Es valorarà l'interès, la qualitat i l'actualització periòdica de les dades. | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 | <p>Totes les empreses proposen la possibilitat d'adquisició amb cost de dades per casos d'anàlisi d'interès. S'ha valorat l'interès, la qualitat i l'actualització periòdica, mitjançant el grau de descripció i concreció de les fonts de dades plantejades i el model d'adquisició.</p> <p>Desidedatum proposa de forma molt detallada la utilització de 7 fonts de dades que són d'alt interès i qualitat, i que tenen un cost.</p> <p>NTT Data i Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas proposen la subscripció a un servei concret d'adquisició de dades que té un ampli conjunt de fonts que són d'interès i qualitat, especificant els possibles usos de les dades del servei.</p> <p>Finalment, Ayesa i SDG fan una descripció genèrica de les fonts que identifiquen, sense entrar en gaire detall.</p> |
|  | c.4) Aportació de models d'estandardització de dades que siguin d'aplicació al                                                                                                                                                    | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | <p>Totes les empreses descriuen la necessitat d'estandarditzar les dades que s'utilitzen a les administracions locals catalanes. Es valora principalment la quantitat i qualitat dels models específics d'estandardització de dades de l'àmbit de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 19 de 35

|  |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | món local. Es valorarà la quantitat i qualitat dels models.                                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |   |   | la gestió local, i també es té en compte l'aplicació de models generals d'estandardització en base a normes ja existents i reconegudes.<br><br>Ayesa, Desidedatum i NTT Data identifiquen i proposen utilitzar les normes i estàndards de dades existents per als diferents àmbits del sector públic, sent aquests models ja implementats o en procés d'implementació.<br><br>Per la seva banda, SDG i Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas descriuen la necessitat de portar a terme aquest procés i models generals d'estandardització, però no fan referència a cap model concret. |
|  | c.5) Propostes d'informes d'indicadors clau de negoci (impacte) i quadres de comandament en l'àmbit de les administracions públiques. Es valorarà la quantitat, qualitat, la seva aplicació pràctica i que ja hagin estat implantats al món local. | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Totes les empreses presenten propostes d'indicadors de negoci i quadres de comandament aplicables al sector públic de Catalunya però no específicament implantats en ens del món local, amb un grau de descripció, aplicabilitat i concreció similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | c.6) Propostes d'anàlisi avançada de dades (més enllà dels indicadors clau i quadres de                                                                                                                                                            | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | Totes les empreses licitadores identifiquen l'ús de tècniques d'anàlisi avançada de dades, sent aquest un punt clau en l'objecte del present lot.<br><br>NTT Data destaca per l'àmplia descripció de les tècniques d'anàlisi avançada que es podran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

20 / 35

CONSORCI AOC



Doc. original signat per:  
Ester Sagarra Puñet 12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJ126QKYCJ108YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 20 de 35

|              |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |           |           |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | comandament) que generin resultats (insights) que aportin valor a les administracions públiques per millorar la presa de decisions. Es valorarà la quantitat, qualitat, la seva aplicació pràctica i que ja hagin estat implantats al món local. |           |           |           |           |             |           | emprar, amb una llista de 10 casos d'ús concrets per la seva aplicació.<br><br>Desidedatum, per la seva banda, descriu 8 casos d'ús d'aplicació, mencionant les tècniques d'analítica avançada a emprar, tot i que amb un menor grau de detall.<br><br>Ayesa descriu tres casos d'ús d'aplicació de tècniques d'analítica avançada de dades, proposant i utilitzant per tant menys tècniques d'anàlisi concretes.<br><br>Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas i SDG enumeren tècniques d'analítica avançada aplicables a determinats àmbits d'ús sense més concreció.                                                                                                                       |
|              | c.7) Referències de publicacions d'articles sobre casos d'ús d'analítica avançada de dades signades pel personal que intervindrà al projecte. Caldrà informar els enllaços a les referències.                                                    | 1         | 0         | 0         | 1         | 0           | 0         | NTT Data ha presentat una llarga llista d'articles tots ells relacionats de manera directa amb l'anàlisi de dades en diferents àmbits, però no es poden valorar donat que no s'ha pogut contrastar que hagin estat realitzades per membres de l'equip.<br><br>Desidedatum, per la seva banda, també ha presentat una llarga llista de projectes de l'àmbit de governança de dades, analítica, dades obertes i ciutats intel·ligents.<br><br>SDG ha presentat una publicació, però no es pot valorar donat que no s'ha pogut contrastar que hagi estat realitzada per membres de l'equip.<br><br>Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas y Ayesa no han presentat referències a cap publicació. |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>49</b> | <b>24</b> | <b>29</b> | <b>39</b> | <b>42,5</b> | <b>26</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



Resum de la valoració tècnica i funcional:

**LOT 1 – Serveis de la plataforma de dades - resultats a nivell de subcriteri**

| Subcriteri                             | Punts màxim | Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas | Ayesa Ibermatica | NTT Data Spain | SDG Consulting España | Seidor Open trends |
|----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| a.1) Proposta de serveis               | 12          | 12                                      | 11               | 12             | 12                    | 11                 |
| b.1) Experiència de l'equip de treball | 10          | 9                                       | 10               | 10             | 10                    | 10                 |
| b.2) Certificacions i formació         | 3           | 2                                       | 2                | 3              | 2                     | 2                  |
| c.1) Millores generals                 | 9           | 5                                       | 8                | 9              | 8                     | 5                  |
| c.2) Millores del data warehouse       | 5           | 2                                       | 2                | 4              | 4                     | 4                  |
| c.3) Exposició de casos d'ús           | 9           | 7                                       | 7                | 7              | 8                     | 7                  |
| c.4) Referències de publicacions       | 1           | 0                                       | 0                | 0              | 0                     | 1                  |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>49</b>   | <b>37</b>                               | <b>40</b>        | <b>45</b>      | <b>44</b>             | <b>40</b>          |

CONSORCI AOC



**LOT 1 – Serveis de la plataforma de dades - resultats agregats a nivell de criteri CIP**

| Criteri CIP                                                                                  | Punts màxim | Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas | Ayesa Ibermatica | NTT Data Spain | SDG Consulting España | Seidor Open trends |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| a) Proposta de serveis detallada i metodologia (CIP)                                         | 12          | 12                                      | 11               | 12             | 12                    | 11                 |
| b) Equip de treball detallant el seu currículum vitae i declaració responsable (annex) (CIP) | 13          | 11                                      | 12               | 13             | 12                    | 12                 |
| c) Millores addicionals (CIP)                                                                | 24          | 14                                      | 17               | 20             | 20                    | 17                 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                 | <b>49</b>   | <b>37</b>                               | <b>40</b>        | <b>45</b>      | <b>44</b>             | <b>40</b>          |

**LOT 1 – Serveis de la plataforma de dades - resultats FINALS a nivell de criteri CIP i directriu 1/2020**

Donat que en tots els criteris CIP hi ha alguna puntuació superior el 80% de la valoració del criteri amb identitat pròpia, s'obté la puntuació final aplicant la fórmula de la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, aprovada per la Direcció General de Contractació Pública, que és la següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar  
 $P$  = Puntuació del criteri  
 $VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua  
 $VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta Millor Valorada

| Criteri CIP                                                                                  | Punts màxim | Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas | Ayesa Ibermatica | NTT Data Spain | SDG Consulting España | Seidor Opentrends |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| a) Proposta de serveis detallada i metodologia (CIP)                                         | 12          | 12                                      | 11               | 12             | 12                    | 11                |
| b) Equip de treball detallant el seu currículum vitae i declaració responsable (annex) (CIP) | 13          | 11                                      | 12               | 13             | 12                    | 12                |
| c) Millores addicionals (CIP)                                                                | 24          | 16,8                                    | 20,4             | 24             | 24                    | 20,4              |
| <b>TOTAL</b>                                                                                 | <b>49</b>   | <b>39,8</b>                             | <b>43,4</b>      | <b>49</b>      | <b>48</b>             | <b>43,4</b>       |



**LOT 2– Serveis de consultoria i explotació de negoci - resultats a nivell de subcriteri**

| Subcriteri                                          | Punts màxim | Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas | Ayesa Ibermática | Deside datum | NTT Data Spain | SDG Consulting España |
|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------------------|--------------|----------------|-----------------------|
| a.1) Proposta de serveis                            | 12          | 6,5                                     | 8                | 10           | 11,5           | 6,5                   |
| b.1) Experiència de l'equip de treball              | 9           | 4,5                                     | 6,5              | 5,5          | 7              | 9                     |
| b.2) Certificacions i formació                      | 3           | 3                                       | 2                | 3            | 3              | 2                     |
| c.1) Casos d'ús de negoci                           | 4           | 1                                       | 1,5              | 2,5          | 4              | 1,5                   |
| c.2) Fonts de dades sense cost                      | 4           | 1                                       | 2                | 4            | 3              | 1                     |
| c.3) Fonts de dades amb cost                        | 4           | 3                                       | 1                | 4            | 3              | 1                     |
| c.4) Models estandardització de dades               | 4           | 1                                       | 4                | 4            | 4              | 1                     |
| c.5) informes d'indicadors i quadres de comandament | 4           | 3                                       | 3                | 3            | 3              | 3                     |
| c.6) Analítica avançada de dades                    | 4           | 1                                       | 1                | 2            | 4              | 1                     |
| c.7) Referències de publicacions                    | 1           | 0                                       | 0                | 1            | 0              | 0                     |
| <b>TOTAL</b>                                        | <b>49</b>   | <b>24</b>                               | <b>29</b>        | <b>39</b>    | <b>42,5</b>    | <b>26</b>             |

CONSORCI AOC





**LOT 2– Serveis de consultoria i explotació de negoci - resultats agregats a nivell de criteri CIP**

| Criteri CIP                                                                                  | Punts màxim | Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas | Ayesa Ibermatica | Desidedatum  | NTT Data Spain | SDG Consulting España |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------------------|--------------|----------------|-----------------------|
| a) Proposta de serveis detallada i metodologia (CIP)                                         | 12          | 6,50                                    | 8,00             | 10,00        | 11,50          | 6,50                  |
| b) Equip de treball detallant el seu currículum vitae i declaració responsable (annex) (CIP) | 12          | 7,50                                    | 8,50             | 8,50         | 10,00          | 11,00                 |
| c) Millores addicionals (CIP)                                                                | 25          | 10,00                                   | 11,50            | 20,50        | 21,00          | 8,50                  |
| <b>TOTAL</b>                                                                                 | <b>49</b>   | <b>24,00</b>                            | <b>28,00</b>     | <b>39,00</b> | <b>42,50</b>   | <b>26,00</b>          |

**LOT 2– Serveis de consultoria i explotació de negoci - resultats FINALS a nivell de criteri CIP i directriu 1/2020**

Donat que en tots els criteris CIP hi ha alguna puntuació superior el 80% de la valoració del criteri amb identitat pròpia, s'obté la puntuació final aplicant la fórmula de la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, aprovada per la Direcció General de Contractació Pública, que és la següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar  
 $P$  = Puntuació del criteri  
 $VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua  
 $VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

| Criteri CIP                                          | Punts màxim | Aplicaciones y Tratamientos de Sistemas | Ayesa Ibermatica | Desidedatum | NTT Data Spain | SDG Consulting España |
|------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| a) Proposta de serveis detallada i metodologia (CIP) | 12          | 6,78                                    | 8,35             | 10,43       | 12,00          | 6,78                  |



|                                                                                              |           |              |              |              |              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| b) Equip de treball detallant el seu currículum vitae i declaració responsable (annex) (CIP) | 12        | 8,18         | 9,27         | 9,27         | 10,91        | 12,00        |
| c) Millores addicionals (CIP)                                                                | 25        | 11,90        | 13,69        | 24,40        | 25,00        | 10,12        |
| <b>TOTAL</b>                                                                                 | <b>49</b> | <b>26,87</b> | <b>31,31</b> | <b>44,11</b> | <b>47,91</b> | <b>28,90</b> |

3. No hi ha observacions i es procedeix seguidament a l'obertura del sobre C amb el resultat que a continuació s'indica segons els criteris de valoració econòmica establerts al plec de clàusules administratives i que tot seguit es detallen:

**LOT 1 – Serveis de la plataforma de dades**

**a) Oferta econòmica (fins un màxim de 50 punts)**

**a1. Preu hora dels serveis professionals (fins un màxim de 43 punts)**

En aquest apartat es valora la proposta econòmica dels perfils professionals, amb preus/hora, d'acord a la següent distribució de punts i imports màxims de licitació:

- Cap de projectes (fins un màxim de 10 punts)
  - Import màxim: 70€/hora
- Arquitecte / Consultor sènior (fins un màxim de 17 punts)
  - Import màxim: 50€/hora
- Desenvolupador / Consultor junior (fins un màxim de 16 punts)
  - Import màxim: 35€/hora

Per valorar la oferta econòmica de cada un dels subcriteris (Cap de projectes, Arquitecte/Consultor sènior i Desenvolupador/Consultor junior) s'aplicarà següent fórmula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{PU_{max}} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri automàtic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $PU_{max}$  = Preu Unitari màxim  
 $VP$  = Valor de Ponderació

En aquesta fórmula s'assignarà el valor 4 al valor de ponderació (VP)

**a2. Serveis al núvol (programari i dades) (fins un màxim de 7 punts)**

En aquest apartat es valora la proposta econòmica dels serveis d'aprovisionament de programari, amb preus a tant alçat (fins un màxim de 40.380€, sense IVA)



Per valorar la oferta econòmica s'aplicarà següent fórmula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri automàtic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de Ponderació

En aquesta fórmula s'assignarà el valor 4 al valor de ponderació (VP)

**b) Altres criteris de valoració valorats automàticament**

**Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)**

En aquest apartat es valora el compromís del licitador a executar el contracte sota criteris de qualitat laboral.

En la valoració es tindrà en compte el percentatge de contractació indefinida de les persones assignades a l'equip mínim especificat a l'apartat G3, sempre que sigui superior al 50%:

- 0 punts si la contractació indefinida és igual o inferior al 50%
- 1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%

**LOT 2– Serveis de consultoria i explotació de negoci**

**a) Oferta econòmica (fins un màxim de 51 punts)**

**a1. Preu hora dels serveis professionals (fins un màxim de 41 punts)**

En aquest apartat es valora la proposta econòmica dels perfils professionals, amb preus/hora, d'acord a la següent distribució de punts i imports màxims de licitació:

- Cap de projectes (fins un màxim de 6 punts)
  - Import màxim: 70€/hora
- Consultor sènior / Científic de dades (fins un màxim de 25 punts)
  - Import màxim: 50€/hora
- Desenvolupador / Consultor junior (fins un màxim de 10 punts)
  - Import màxim: 35€/hora

Per valorar la oferta econòmica de cada un dels subcriteris (Cap de projectes, Consultor sènior/Científic de dades i Desenvolupador/Consulto junior) s'aplicarà següent fórmula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{PU_m} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri automàtic  
 $O_m$  = Oferta Millor



$O_v$  = Oferta a Valorar  
 $PU_{max}$  = Preu Unitari màxim  
 $VP$  = Valor de Ponderació

En aquesta fórmula s'assignarà el valor 4 al valor de ponderació (VP)

**a2. Aprovisionament de dades (fins un màxim de 9 punts)**

En aquest apartat es valora la proposta econòmica de l'aprovisionament de dades, amb preus a tant alçat (fins un màxim de 41.400€, sense IVA)

Per valorar la oferta econòmica s'aplicarà següent fórmula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri automàtic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de Ponderació

En aquesta fórmula s'assignarà el valor 4 al valor de ponderació (VP)

**b) Altres criteris de valoració valorats automàticament**

**Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punts)**

En aquest apartat es valora el compromís del licitador a executar el contracte sota criteris de qualitat laboral.

En la valoració es tindrà en compte el percentatge de contractació indefinida de les persones assignades a l'equip mínim especificat a l'apartat G3, sempre que sigui superior al 50%:

- 0 punts si la contractació indefinida és igual o inferior al 50%
- 1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%

**LOT 1 – Serveis de la plataforma de dades**

**OFERTA APLICACIONES Y TRATAMIENTOS DE SISTEMAS, S.A amb NIF A80827694**

**Oferta serveis d'aprovisionament de programari:**

**Preu base:** 382.320,00 €  
**IVA:** 80.287,20€  
**Preu total:** 462.607,20 €



**Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)**

1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%

**OFERTA NTT DATA SPAIN SLU amb NIF B82387770**

**Preu hora dels serveis professionals**

|                                  | <b>IMPORT MÀXIM (sense IVA)</b> | <b>PREU OFERT (sense IVA)</b> | <b>IVA</b>  | <b>PREU TOTAL OFERT (IVA inclòs)</b> |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Cap de projectes                 | 70€/hora                        | 61,40€/hora                   | 12,89€/hora | 74,29€/hora                          |
| Arquitecte / Consultor sènior    | 50€/hora                        | 50€/hora                      | 10,5€/hora  | 60,5€/hora                           |
| Desenvolupador /Consultor junior | 35€/hora                        | 33,60€/hora                   | 7,06€/hora  | 40,66€/hora                          |

**Oferta serveis d'aprovisionament de programari:**

**Preu base: 100€**

**IVA: 21€**

**Preu total: 121€**

**Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)**

1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%

**OFERTA SDG Consulting España S.A.U amb NIF A61790085**

**Preu hora dels serveis professionals**

|                                  | <b>IMPORT MÀXIM (sense IVA)</b> | <b>PREU OFERT (sense IVA)</b> | <b>IVA</b>  | <b>PREU TOTAL OFERT (IVA inclòs)</b> |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Cap de projectes                 | 70€/hora                        | 66,50€/hora                   | 13,97€/hora | 80,47€/hora                          |
| Arquitecte / Consultor sènior    | 50€/hora                        | 47,50€/hora                   | 9,98€/hora  | 57,48€/hora                          |
| Desenvolupador /Consultor junior | 35€/hora                        | 33,25€/hora                   | 6,98€/hora  | 40,23€/hora                          |



Doc.original signat per:  
Ester Sagarra Puñet  
12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJI26QKYCJI08YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

**Oferta serveis d'aprovisionament de programari:****Preu base:** 40.380,00€**IVA:** 8.479,80€**Preu total:** 48.859,80€**Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)** 1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%**OFERTA AYESA IBERMATICA, S.A.U amb NIF A20038915****Preu hora dels serveis professionals**

|                                   | <b>IMPORT MÀXIM (sense IVA)</b> | <b>PREU OFERT (sense IVA)</b> | <b>IVA</b> | <b>PREU TOTAL OFERT (IVA inclòs)</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------|
| Cap de projectes                  | 70€/hora                        | 66,50 €                       | 13,97 €    | 80,47 €                              |
| Arquitecte / Consultor sènior     | 50€/hora                        | 46,50 €                       | 9,77 €     | 56,27 €                              |
| Desenvolupador / Consultor junior | 35€/hora                        | 33,25 €                       | 6,98 €     | 40,23 €                              |

**Oferta serveis d'aprovisionament de programari:****Preu base:** 33.500,00 €**IVA:** 7.035,00 €**Preu total:** 40.535,00 €**Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)** 1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%**OFERTA SEIDOR OPENTRENDS, S.L. amb NIF A20038915****Preu hora dels serveis professionals**

|                                  | <b>IMPORT MÀXIM (sense IVA)</b> | <b>PREU OFERT (sense IVA)</b> | <b>IVA</b> | <b>PREU TOTAL OFERT (IVA inclòs)</b> |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------|
| Cap de projectes                 | 70€/hora                        | 66,50 €/h                     | 13,97 €/h  | 80,47 €/h                            |
| Arquitecte /Consultor sènior     | 50€/hora                        | 49,88 €/h                     | 10,47 €/h  | 60,35 €/h                            |
| Desenvolupador /Consultor Junior | 35€/hora                        | 33,25 €/h                     | 6,98 €/h   | 40,23 €/h                            |

30 / 35

Doc.original signat per:  
Ester Sagarra Puñet  
12/08/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 09/09/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T91G4WTJI26QKYCJI08YZLNKMTJR9D2

Data creació còpia:  
09/09/2024 14:23:45

Pàgina 30 de 35



Oferta serveis d'aprovisionament de programari: 0€

Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)

1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%

**LOT 2- Serveis de consultoria i explotació de negoci**

**OFERTA APLICACIONES Y TRATAMIENTOS DE SISTEMAS, S.A amb NIF A80827694**

Oferta servei aprovisionament de dades

Preu base: 259.501,00€

IVA: 54.495,21€

Preu total: 313.996,21€

Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)

1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%

**OFERTA NTT DATA SPAIN SLU amb NIF B82387770**

Preu hora dels serveis professionals

|                                      | IMPORT MÀXIM (sense IVA) | PREU OFERT (sense IVA) | IVA | PREU TOTAL OFERT (IVA inclòs) |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----|-------------------------------|
| Cap de projectes                     | 70€/hora                 | 67,90 €/h              | 21% | 82,159 €                      |
| Consultor sènior /Científic de dades | 50€/hora                 | 49 €/h                 | 21% | 59,29 €                       |
| Desenvolupador /Consultor junior     | 35€/hora                 | 33,95 €/h              | 21% | 41,079 €                      |

Oferta servei aprovisionament de dades

Preu base: 15.900,00€

IVA: 3.339,00€

Preu total: 19.239,00€



**Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)**

1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%

**OFERTA SDG Consulting España S.A.U amb NIF A61790085**

**Preu hora dels serveis professionals**

|                                   | IMPORT MÀXIM (sense IVA) | PREU OFERT (sense IVA) | IVA         | PREU TOTAL OFERT (IVA inclòs) |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|
| Cap de projectes                  | 70€/hora                 | 66,50€/hora            | 13,97€/hora | 80,47€/hora                   |
| Arquitecte / Consultor sènior     | 50€/hora                 | 47,50€/hora            | 9,98€/hora  | 57,48€/hora                   |
| Desenvolupador / Consultor junior | 35€/hora                 | 33,25€/hora            | 6,98€/hora  | 40,23€/hora                   |

**Oferta servei aprovisionament de dades**

**Preu base:** 41.400,00€

**IVA:** 8.694,00€

**Preu total:** 50.094,00€

**Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)**

1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%

**OFERTA AYESA IBERMATICA, S.A.U amb NIF A20038915**

**Preu hora dels serveis professionals**

|                                       | IMPORT MÀXIM (sense IVA) | PREU OFERT (sense IVA) | IVA     | PREU TOTAL OFERT (IVA inclòs) |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|
| Cap de projectes                      | 70€/hora                 | 66,50 €                | 13,97 € | 80,47 €                       |
| Consultor sènior / Científic de dades | 50€/hora                 | 46,50 €                | 9,77 €  | 56,27 €                       |
| Desenvolupador / Consultor junior     | 35€/hora                 | 33,25 €                | 6,98 €  | 40,23 €                       |





**Oferta servei aprovisionament de dades**

**Preu base:** 41.000,00€  
**IVA:** 8.610,00€  
**Preu total:** 49.610,00€

**Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)**

1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%

**OFERTA DESIDEDATUM DATA COMPANYY SL. amb NIF B65836330**

**Preu hora dels serveis professionals**

|                                       | <b>IMPORT MÀXIM (sense IVA)</b> | <b>PREU OFERT (sense IVA)</b> | <b>IVA</b>  | <b>PREU TOTAL OFERT (IVA inclòs)</b> |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Cap de projectes                      | 70€/hora                        | 60€/hora                      | 12,60€/hora | 72,60 €/hora                         |
| Consultor sènior / Científic de dades | 50€/hora                        | 42,50€/hora                   | 8,925€/hora | 51,425 €/hora                        |
| Desenvolupador / Consultor junior     | 35€/hora                        | 31€/hora                      | 6,51€/hora  | 37,51 €/hora                         |

**Oferta servei aprovisionament de dades**

**Preu base:** 37.500,00€  
**IVA:** 7.875,00€  
**Preu total:** 45.375,00€

**Mesures de qualitat laboral (fins un màxim de 1 punt)**

1 punt si la contractació indefinida és superior al 50%

En resum, el total de puntuacions de l'oferta amb criteris de valoració valorats automàticament per cada lot serà la següent:



**LOT 1 – Serveis de la plataforma de dades**

| Nom licitador               | a1) Preu hora cap projectes | a1) Preu hora arquitecte consultor senior | a1) Preu hora desenvolupador consultor junior | Punts a1) cap projectes | Punts a1) arquitecte consultor senior | Punts a1) desenvolupador consultor junior | a2) Preu serveis al nuvol | Punts a2) serveis al nuvol | Punts b) Mesures qualitat laboral | TOTAL C  |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------|
| Ayesa Ibermatica, S.A.U     | 66,50 €                     | 46,50 €                                   | 33,25 €                                       | 9,81785714              | 17                                    | 16                                        | 33500                     | 5,54816741                 | 1                                 | 49,36602 |
| NTT Data Spain SLU          | 61,40 €                     | 50,00 €                                   | 33,60 €                                       | 10                      | 16,7025                               | 15,96                                     | 100                       | 6,99566617                 | 1                                 | 50,65817 |
| SDG Consulting España S.A.U | 66,50 €                     | 47,50 €                                   | 33,25 €                                       | 9,81785714              | 16,915                                | 16                                        | 40380                     | 5,25                       | 1                                 | 48,98286 |
| Seidor Opentrends, S.L      | 66,50 €                     | 49,88 €                                   | 33,25 €                                       | 9,81785714              | 16,7127                               | 16                                        | 0                         | 7                          | 1                                 | 50,53056 |

**LOT 2– Serveis de consultoria i explotació de negoci**

| Nom licitador                | a1) Preu hora cap projectes | a1) Preu hora consultor senior/científic de dades | a1) Preu hora desenvolupador consultor junior | Punts a1) cap projectes | Punts a1) consultor senior/científic de dades | Punts a1) desenvolupador consultor junior | a2) Preu aprovisionament de dades | Punts a2) aprovisionament de dades | Punts b) Mesures qualitat laboral | TOTAL C  |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| Ayesa Ibermatica, S.A.U      | 66,50 €                     | 46,50 €                                           | 33,25 €                                       | 5,86071429              | 24,5                                          | 9,8392857                                 | 41000                             | 7,83586957                         | 1                                 | 48,83587 |
| DesideDatum Data Company SL  | 60,00 €                     | 42,50 €                                           | 31,00 €                                       | 6                       | 25                                            | 10                                        | 37500                             | 7,82608696                         | 1                                 | 49,82609 |
| NTT Data Spain SLU           | 67,90 €                     | 49,00 €                                           | 33,95 €                                       | 5,83071429              | 24,1875                                       | 9,7892857                                 | 15900                             | 9                                  | 1                                 | 49,8075  |
| SDG Consulting España S.A.U. | 66,50 €                     | 47,50 €                                           | 33,25 €                                       | 5,86071429              | 24,375                                        | 9,8392857                                 | 41400                             | 7,61413043                         | 1                                 | 48,68913 |

**Acords:**

Primer.- Acordar l'acceptació de les proposicions econòmiques presentades per les empreses següents:

- NTT DATA SPAIN SLU** amb NIF B82387770, als LOTS 1 i 2
- SDG Consulting España S.A.U** amb NIF A61790085, als LOTS 1 i 2
- AYESA IBERMATICA, S.A.U** amb NIF A20038915, als LOTS 1 i 2
- SEIDOR OPENTRENDS, S.L.** amb NIF A20038915, al LOT 1
- DESIDEDATUM DATA COMPANY SL.** amb NIF B65836330 al LOT 2

, atenent als preus oferts, segons model d'oferta requerida.

Segon.- Proposar excloure a l'empresa **APLICACIONES Y TRATAMIENTOS DE SISTEMAS, S.A** amb NIF A80827694, dels LOTS 1 i 2, per superar l'import d'adjudicació, en el **LOT 1** la seva oferta pels serveis d'aprovisionament de programari ha estat de 382.320,00 € més IVA, i l'import màxim era de 40.380€, sense IVA i en el **LOT 2** la seva oferta pel servei aprovisionament de dades ha estat de 259.501,00€ més IVA quan l'import màxim era de 41.400€, sense IVA.



**Tercer.-** Detallar la puntuació total (valoració tècnica i valoració econòmica) de les empreses licitadores.

**LOT 1 – Serveis de la plataforma de dades**

| Nom licitador               | a1) Preu hora cap projectes | a1) Preu hora arquitecte consultor senior | a1) Preu hora desenvolupador consultor junior | Punts a1) cap projectes | Punts a1) arquitecte consultor senior | Punts a1) desenvolupador consultor junior | a2) Preu serveis al nuvot | Punts a2) serveis al nuvot | Punts b) Mesures qualitat laboral | TOTAL C  | TOTAL B | TOTAL    |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------|---------|----------|
| NTT Data Spain SLU          | 61,40 €                     | 50,00 €                                   | 33,60 €                                       | 10                      | 16,7875                               | 15,96                                     | 100                       | 6,99566617                 | 1                                 | 50,74317 | 49      | 99,74317 |
| SDG Consulting España S.A.U | 66,50 €                     | 47,50 €                                   | 33,25 €                                       | 9,81785714              | 17                                    | 16                                        | 40380                     | 5,25                       | 1                                 | 49,06786 | 48      | 97,06786 |
| Seidor Opentrends, S.L      | 66,50 €                     | 49,88 €                                   | 33,25 €                                       | 9,81785714              | 16,7977                               | 16                                        | 0                         | 7                          | 1                                 | 50,61556 | 43,4    | 94,01556 |
| Ayesa Ibermatica, S.A.U     | 66,50 €                     | 46,50 €                                   | 33,25 €                                       | 9,81785714              | 17,085                                | 16                                        | 33500                     | 5,54816741                 | 1                                 | 49,45102 | 43,4    | 92,85102 |

**LOT 2– Serveis de consultoria i explotació de negoci**

| Nom licitador                | a1) Preu hora cap projectes | a1) Preu hora consultor senior/clientífic de dades | a1) Preu hora desenvolupador consultor junior | Punts a1) cap projectes | a1) consultor senior/clientífic de dades | a1) desenvolupador consultor junior | a2) Preu aprovisionament de dades | Punts a2) aprovisionament de dades | Punts b) Mesures qualitat laboral | TOTAL C  | TOTAL B | TOTAL |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------|---------|-------|
| NTT Data Spain SLU           | 67,90 €                     | 49,00 €                                            | 33,95 €                                       | 5,83071429              | 24,1875                                  | 9,7892857                           | 15900                             | 10,173913                          | 1                                 | 50,98141 | 47,91   | 98,89 |
| DesideDatum Data Company SL  | 60,00 €                     | 42,50 €                                            | 31,00 €                                       | 6                       | 25                                       | 10                                  | 37500                             | 9                                  | 1                                 | 51       | 44,11   | 95,11 |
| Ayesa Ibermatica, S.A.U      | 66,50 €                     | 46,50 €                                            | 33,25 €                                       | 5,86071429              | 24,5                                     | 9,8392857                           | 41000                             | 8,80978261                         | 1                                 | 50,00978 | 31,31   | 81,32 |
| SDG Consulting España S.A.U. | 66,50 €                     | 47,50 €                                            | 33,25 €                                       | 5,86071429              | 24,375                                   | 9,8392857                           | 41400                             | 8,78804348                         | 1                                 | 49,86304 | 28,9    | 78,76 |

**Quart.-** Elevar a l'òrgan de contractació la proposta d'adjudicació dels LOTS 1 i 2 a favor de l'empresa **NTT DATA SPAIN SLU** amb NIF B82387770.

El president declara clos l'acte.

El president aixeca la sessió, de la qual estenc, com a secretària, aquesta acta.

La secretària

Vist i plau  
El president

Esther Sagarra

Miquel Estapé

Document electrònic administratiu garantit amb signatura electrònica amb certificats del Consorci AOC. La política de signatura aplicable és "Condicions tècniques de signatura electrònica dels actes administratius i de les manifestacions de voluntat en suport informàtic".

