

**INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DEL CONTINGUT DELS SOBRES 2: DOCUMENTACIÓ TÈCNICA RELATIVA ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ QUE DEPENEN D'UN JUDICI DE VALOR PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'UN SISTEMA DE SEGURETAT PERIMETRAL FIREWALL PER AL PARC TECNOCAMPUS MATARÓ**

EXP. NÚM. 10/2017

Antecedents:

En data 20 de desembre de 2017 el Consell d'Administració de l'EPE Parc Tecnocampus Mataró, aprovà els plecs i la convocatòria de licitació per a la contractació de subministrament i serveis d'instal·lació i manteniment d'un sistema de seguretat perimetral Firewall per al Parc Tecnocampus Mataró, d'ara endavant Tecnocampus.

Finalitzat el termini de presentació de proposicions i constituïda la corresponent mesa de contractació d'acord amb la clàusula 17 del plec de Clàusules Administratives, s'ha procedit a la verificació de la documentació del contingut dels sobres 1 i en data 20 de febrer de 2018 es procedeix dins a l'obertura i verificació del contingut dels sobres 2 de les set empreses licitants:

1. ACUNTIA S.A.U.
2. aTon Systems, S.L.
3. I.C.A. Informática y Telecomunicaciones Avanzadas, S.L.
4. Sistemas Avanzados de Tecnología, S.A.(SATEC )
5. Distribuidora d'Informàtica i Sistemes Auxiliars S.L. (SERTEC)
6. Sistemas Integrales de Redes y Telecomunicaciones, S.L. (SIRT)
7. Unitronics Comunicaciones, S.A.

A continuació la Comissió Tècnica de la Mesa de Contractació procedeix a la revisió de la documentació dels sobres nº 2 de les empreses que compleixen amb la documentació requeriments de la documentació escaient als sobres 1, procedint a la seva valoració d'acord amb el contingut dels plecs de Prescripcions Tècniques i amb els criteris avaluables mitjançant judici de valor indicats en la clàusula 12 dels plecs Administratius, que són:

**Criteris avaluables mitjançant judici de valor (fins a 40 punts)**

| <b>Criteri de puntuació</b>   | <b>Puntuació màxima (40 punts)</b> |
|---|------------------------------------|
| <b>Memòria del Projecte d'implementació i migració.</b> Es valorarà: <ul style="list-style-type: none"> <li>– El coneixement previ de la situació (fins a 2 punts)</li> <li>– La planificació i el cronograma de la implementació. Es valorarà la seva coherència i possibilitat de realització (fins a 5 punts).</li> <li>– Recursos humans destinats: experiència, qualitat i dedicació estable (fins a 3 punts)</li> </ul> | 10 punts                           |
| <b>Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT.</b>  | 30 punts                           |

Es valorarà:

- Augment del número de connexions suportat a partir de 50.000. (fins a 2 punts). -De 50.000 a 200.000 =1 punt, - Més de 200.000 = 2 punts
- Els tallafocs disposen de components basats en hardware ASIC per implementar funcionalitats específiques (1 punt)
- Augment de throughput dels equips tallafocs fins a un màxim de 10 Gbps addicionals, a raó de 0,5 punts per cadascun fins a 10 (fins a 5 punts).
- Els equips tallafocs disposen de interfaces 10 Gbps addicionals, a raó de 0,5 punts per cadascun fins a 4. (fins a 2 punts).
- Implementació per part del firewall d'una web pública que sol·liciti usuari i contrasenya i validi contra els diferents servidors LDAP de TECNOCAMPUS (Actualment un Active Directory de Windows Server 2008), facilitant l'accés a una pàgina web on constin recursos interns als que es pugui accedir per mitjà de tecnologia de Proxy Invers. Aquests recursos seran aplicacions web internes no públiques a Internet. La creació d'aquesta pàgina ha d'estar inclosa en el serveis d'implantació. (2 punts)
- Els Firewalls inclouen el mòdul de WAF (Web Application Firewall). Aquesta opció ha de continuar en funcionant tot i que el manteniment no es renovi amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.(2 punts)
- Que les webs d'accessos, mencionades anteriorment, implementin un sistema de doble factor d'autenticació amb enviament de codi de validació addicional via aplicació mòbil, SMS o similar. (2 punts)
- Els tallafocs poden identificar a l'usuari intern per la seva sessió activa al seu PC Windows (validació de Active Directory de Windows Server 2008 actualment) per a la generació de logs d'accés, estadístiques i gestió d'excepcions de filtrat de contingut via Grup de Directori Actiu. Possibilitat de creació de polítiques per grups d'usuaris per la creació de regles de firewall i regles de filtrat de continguts. (2 punts)
- Subministrament i instal·lació d'un programari que permeti realitzar estadístiques i consultes sobre els logs d'accés de la funcionalitat de Proxy dels firewalls. (2 punts)
- Els tallafocs poden fer enrutament de paquets en funció de IP/xarxa origen, IP/xarxa destí i protocol/port destí. (2 punts)
- Els equips tallafocs filtren automàticament tràfic procedent d'orígens no desitjats, amb baixa reputació o perillosos com BotNets o similars. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. (2 punts)
- Els tallafocs filtren automàticament correu identificat com SPAM i tot el correu que porti un adjunt identificat com a virus o contingut perillós. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos termes i terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. (2 punts)

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Que els tallafocs puguin implementar funcionalitats de tràfic Shaping per ip d'origen i per xarxes (2 punts)</li> <li>– Ampliació del període de garantia de 3 anys, a raó d'1 punt per any fins a 2 anys. (2 punts)</li> </ul> |  |
|--|--|

Atès tot el qual, aquesta Comissió Tècnica **INFORMA** de les següents valoracions realitzades:

### **ACUNTIA S.A.U.**

#### **a) Memòria del Projecte d'implementació i migració (màxim 10 punts)**

Pel que fa a la **Memòria del Projecte d'implementació i migració**, es detallen les observacions a favor i en contra objecte d'Avaluació, basat en: coneixement previ de la situació (fins a 2 punts), **planificació i el cronograma de la implementació** (es valorarà la seva coherència i possibilitat de realització (fins a 5 punts) i **recursos humans destinats**: experiència, qualitat i dedicació estable (fins a 3 punts).

- El licitador denota una tasca prèvia de coneixement de les necessitats del projecte de firewall amb la presentació d'un projecte dimensionat i adient a les necessitats de Tecnocampus.
- El projecte es plenament coherent i molt ben programat.
- Acredita tenir molta experiència en projectes similars.
- S'han presentat els tècnics implicats al projecte conjuntament amb el fabricant. Els recursos presentats estan correctament formats i certificats.

Per tot l'anterior se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **9 punts**.

#### **b) Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT (màxim 30 punts)**

Pel que fa als Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT. A continuació es detalla la taula de valoracions, motiu pel qual se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **17 punts**.

| criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable                    | Criteri  | Oferta licitador | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris |
|---|------------------|---|--|------------------|---------------------------|-----------|------------|
| Augment del número de connexions suportat.  | 2 punts          | De 50000 a 200000 o mes de 200.000 connexions | Des de 50.000 a 200.000 = 1 punt<br>Més de 200.000 = 2 punts | 500000           | 14,35,36                  | 2         |            |
| Els tallafocs disposen de components basats en hardware ASIC per implementar funcionalitats específiques. | 1 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 1 punts<br>No = 0 punts                                 | sí               | 31,32                     | 1         |            |

| criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable          | Criteri                                    | Oferta licitador                | Pàgina en memòria tècnica  | Puntuació | Comentaris   |
|---|------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|-----------|--|
| Augment de throughput dels equips tallafochs fins a un màxim de 10 Gbps addicionals.  | 5 punts          | De 1 a 10 Gbps addicionals          | 0,5 punt per Gbps de throughput addicional | 0 Gbps de throughput addicional | 14<br>31<br>32<br>35<br>36 | 0         | El throughput sol·licitat es el combinat de Aplicacions L7 amb IPS activat. Ofereixen 2GBps. Les gràfiques i dades oferta des son de un PA5050 que no correspon amb al model oferta un PA 3050 |
| Els equips tallafochs disposen de interfaces 10 Gbps.   | 2 punts          | De 1 a 4 Interface, 10G addicionals | 0,5 punt per Interface 10G addicional      | 0 Interface 10G addicional      | 14,35,36                   | 0         | No es poden acceptar ofertes de futurs equips  |
| Implementació per part del firewall d'una web pública que sol·liciti usuari i contrasenya i validi contra els diferents servidors LDAP de TECNOCAMPUS (Actualment un Active Directory de Windows Server 2008), facilitant l'accés a una pàgina web on constin recursos interns als que es pugui accedir per mitjà de tecnologia de Proxy Invers. Aquests recursos seran aplicacions web internes no públiques a Internet. La creació d'aquesta pàgina ha d'estar inclosa en el serveis d'implantació. | 2 punts          | Sí<br><br>No                        | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts           | Sí                              | 44                         | 2         |  |
| Els Firewalls inclouen el mòdul de WAF (Web Application Firewall). Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.  | 2 punts          | Sí<br><br>No                        | Sí = 2 punts<br><br>No 0 punts             | Sí                              | 20,21                      | 2         |  |
| Que les web d'accessos, mencionades anteriorment, implementin un sistema de doble factor d'autenticació amb enviament de codi de validació addicional via aplicació mòbil, SMS o similar.   | 2 punts          | Sí<br><br>No                        | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts           | No                              | Pàg. n                     | 0         | No implementa enviament de codi de validació addicional via aplicació mòbil, SMS o similar.  |



| criteri de valoració   | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | criteri                          | Oferta licitador | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris                           |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Que els tallafocs puguin identificar a l'usuari intern per la seva sessió activa al seu PC Windows (validació de Active Directory de Windows Server 2008 actualment) per la generació de logs d'accés, estadístiques i gestió d'excepcions de filtrat de contingut via Grup de Directori Actiu. Possibilitat de creació de polítiques per grups d'usuaris per la creació de regles de firewall i regles de filtrat de continguts.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 15,30,37                  | 2         |                                      |
| Que s'inclouï el subministrament i instal·lació d'un programari que permeti realitzar estadístiques i consultes sobre els logs d'accés de la funcionalitat de Proxy dels firewalls.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 26-28, 36                 | 2         | 25 Llicències PANORAMA               |
| Que els tallafocs puguin fer enrutament de paquets en funció de IP/xarxa origen, IP/xarxa destí i protocol/port destí.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 22                        | 2         |                                      |
| Que els equips tallafocs filtrin automàticament tràfic procedent d'origens no desitjats, amb baixa reputació o perillosos com BotNets o similars. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 22                        | 2         | Llicències WildFIRE i PANDB incloses |

| g | Criteri de valoració   | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | Criteri                          | Oferta licitador             | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris |
|---|--|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|------------|
|   | Que els tallafocs filtrin automàticament correu identificat com SPAM i tot el correu que porti un adjunt identificat com a virus o contingut perillós. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos termes i terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | No                           | Pàg. n                    | 0         |            |
|   | Que els tallafocs puguin implementar funcionalitats de tràfic Shaping per ip d'origen i per xarxes   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí                           | 13,24                     | 2         |            |
|   | Ampliació del període de garantia de 3 anys  | 2 punts          | Fins a 2 punts             | 1 punt per any adicional         | 0 anys garanties addicionals | Pàg. n                    | 0         |            |
|   | <b>TOTAL</b>   |                  |                            |                                  |                              |                           | <b>17</b> |            |

### ATON SYSTEMS, S.L.

A continuació detallem la valoració feta per la Comissió Tècnica del presentat dins cada ítem (Memòria i Requeriments opcionals), aspectes a favor, aspectes en contra, motiu de la valoració (en cas de necessitar-se) que se li atorga i valoració de cada ítem.

#### **a) Memòria del Projecte d'implementació i migració (màxim 10 punts)**

Pel que fa a la **Memòria del Projecte d'implementació i migració**, es detallen les observacions a favor i en contra objecte d'Avaluació. Basat en: coneixement previ de la situació (fins a 2 punts), **planificació i el cronograma de la implementació** (es valorarà la seva coherència i possibilitat de realització (fins a 5 punts) i **recursos humans destinats**: experiència, qualitat i dedicació estable (fins a 3 punts).

- El licitador denota coneixement de les necessitats de Tecnocampus amb la presentació d'un projecte dimensionat i adient a les necessitats de l'entitat.
- El projecte es plenament coherent i molt ben programat.
- Ha acreditat experiència en projectes similars.
- S'han presentat els tècnics implicats al projecte conjuntament amb el fabricant . Els recursos presentats estan correctament formats i certificats.

Per tot l'anterior se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **7 punts**.

**b) Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT (màxim 30 punts)**

Pel que fa als Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT. A continuació es detalla la taula de valoracions, motiu pel qual se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **25,5 punts**.

| Críteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable                    | Críteri  | Oferta licitador                | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris  |
|---|------------------|---|--|---------------------------------|---------------------------|-----------|---|
| Augment del número de connexions suportat.  | 2 punts          | De 50000 a 200000 o mes de 200.000 connexions | Des de 50.000 a 200.000 = 1 punt<br>Més de 200.000 = 2 punts | 8000000                         | 10                        | 2         |   |
| Els tallafocs disposen de components basats en hardware ASIC per implementar funcionalitats específiques.   | 1 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 1 punts<br>No = 0 punts                                 | Sí                              | 31,32                     | 1         |   |
| Augment de throughput dels equips tallafocs fins a un màxim de 10 Gbps addicionals.   | 5 punts          | De 1 a 10 Gbps addicionals                    | 0,5 punt per Gbps de throughput addicional                   | 3 Gbps de throughput addicional | 10                        | 1,5       | El throughput sol·licitat es el combinat de Aplicacions L7 amb IPS activat. |
| Els equips tallafocs disposen de interfaces 10 Gbps.  | 2 punts          | De 1 a 4 Interface, 10G addicionals           | 0,5 punt per Interface 10G addicional                        | 2 Interface 10G addicional      | 10                        | 1         |   |
| Implementació per part del firewall d'una web pública que sol·liciti usuari i contrasenya i validi contra els diferents servidors LDAP de TECNOCAMPUS (Actualment un Active Directory de Windows Server 2008), facilitant l'accés a una pàgina web on constin recursos interns als que es pugui accedir per mitjà de tecnologia de Proxy Invers. Aquests recursos seran aplicacions web internes no públiques a Internet. La creació d'aquesta pàgina ha d'estar inclosa en el serveis d'implantació. | 2 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 2 punts<br>No = 0 punts                                 | Sí                              | 118                       | 2         | No està a la 118 sinó a la 89   |
| Els Firewalls inclouen el mòdul de WAF (Web Application Firewall). Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.  | 2 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 2 punts<br>No 0 punts                                   | Sí                              | 79                        | 2         |   |

| criteri de valoració   | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | Criteri                          | Oferta licitador | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris     |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|----------------|
| Que les web d'accessos, mencionades anteriorment, implementin un sistema de doble factor d'autenticació amb enviament de codi de validació addicional via aplicació mòbil, SMS o similar.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si               | 88                        | 2         |                |
| Que els tallafocs puguin identificar a l'usuari intern per la seva sessió activa al seu PC Windows (validació de Active Directory de Windows Server 2008 actualment) per la generació de logs d'accés, estadístiques i gestió d'excepcions de filtrat de contingut via Grup de Directori Actiu. Possibilitat de creació de polítiques per grups d'usuaris per la creació de regles de firewall i regles de filtrat de continguts.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si               | 88                        | 2         |                |
| Que s'inclogui el subministrament i instal·lació d'un programari que permeti realitzar estadístiques i consultes sobre els logs d'accés de la funcionalitat de Proxy dels firewalls.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 14                        | 2         | FORTIANALYZER  |
| Que els tallafocs puguin fer enrutament de paquets en funció de IP/xarxa origen, IP/xarxa destí i protocol/port destí.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 26                        | 2         | Policy Routing |
| Que els equips tallafocs filtrin automàticament tràfic procedent d'origens no desitjats, amb baixa reputació o perillosos com BotNets o similars. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 128                       | 2         |                |



| criteri de valoració   | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | criteri                          | Oferta llicitador            | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació   | Comentaris |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Que els tallafocs filtrin automàticament correu identificat com SPAM i tot el correu que porti un adjunt identificat com a virus o contingut perillós. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos termes i terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 74                        | 2           |            |
| Que els tallafocs puguin implementar funcionalitats de tràfic Shaping per ip d'origen i per xarxes   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 93                        | 2           |            |
| Ampliació del període de garantia de 3 anys  | 2 punts          | Fins a 2 punts             | 1 punt per any adicional         | 2 anys garanties adicionales | 128,129                   | 2           |            |
| <b>TOTAL</b>   |                  |                            |                                  |                              |                           | <b>25,5</b> |            |

### I.C.A. INFORMÀTICA Y TELECOMUNICACIONES AVANZADAS, S.L.

#### **a) Memòria del Projecte d'implementació i migració (màxim 10 punts)**

Pel que fa a la **Memòria del Projecte d'implementació i migració**, es detallen les observacions a favor i en contra objecte d'Avaluació. Basat en: coneixement previ de la situació (fins a 2 punts), **planificació i el cronograma de la implementació** (es valorarà la seva coherència i possibilitat de realització (fins a 5 punts) i **recursos humans destinats**: experiència, qualitat i dedicació estable (fins a 3 punts).

- El projecte presentat pel licitador no denota treball previ de coneixement de les necessitats de Tecnocampus.
- El projecte es coherent
- Ha acreditat experiència en projectes similars.
- Els recursos presentats estan correctament formats i certificats.

Per tot l'anterior se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **3 punts**.

#### **b) Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT (màxim 30 punts)**

Pel que fa als requeriments opcionals segons taula annex II del PPT, a continuació es detalla la taula de valoracions, motiu pel qual se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **14 punts**.

| criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable                    | Criteri  | Oferta licitador                | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris  |
|---|------------------|---|--|---------------------------------|---------------------------|-----------|---|
| Augment del número de connexions suportat.  | 2 punts          | De 50000 a 200000 o mes de 200.000 connexions | Des de 50.000 a 200.000 = 1 punt<br>Més de 200.000 = 2 punts | 21000000                        | datasheet                 | 2         |   |
| Els tallafocs disparen de components basats en hardware ASIC per implementar funcionalitats específiques.   | 1 punts          | Sí<br><br>No                                  | Sí = 1 punts<br><br>No = 0 punts                             | NO                              | Pàg. n                    | 0         |   |
| Augment de throughput dels equips tallafocs fins a un màxim de 10 Gbps addicionals.   | 5 punts          | De 1 a 10 Gbps addicionals                    | 0,5 punt per Gbps de throughput addicional                   | 4 Gbps de throughput addicional | 222                       | 2         | El throughput sol·licitat es el combinat de Aplicacions L7 amb IPS activat. |
| Els equips tallafocs disparen de interfaces 10 Gbps.  | 2 punts          | De 1 a 4 Interface, 10G addicionals           | 0,5 punt per Interface 10G addicional                        | 2 Interface 10G addicional      | 222                       | 1         |   |
| Implementació per part del firewall d'una web pública que sol·liciti usuari i contrasenya i validi contra els diferents servidors LDAP de TECNOCAMPUS (Actualment un Active Directory de Windows Server 2008), facilitant l'accés a una pàgina web on constin recursos interns als que es pugui accedir per mitjà de tecnologia de Proxy Invers. Aquests recursos seran aplicacions web internes no públiques a Internet. La creació d'aquesta pàgina ha d'estar inclosa en el serveis d'implantació. | 2 punts          | Sí<br><br>No                                  | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts                             | Sí                              | Pàg. n                    | 1         | No es directament una funció nativa sinó a través del SSLVPN.               |
| Els Firewalls inclouen el mòdul de WAF (Web Application Firewall). Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.  | 2 punts          | Sí<br><br>No                                  | Sí = 2 punts<br><br>No 0 punts                               | No                              | Pàg. n                    | 0         | No s'han trobat referències WAF a la oferta                                 |

| criteri de valoració   | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | Criteri                          | Oferta licitador | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris      |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|-----------------|
| Que les web d'accessos, mencionades anteriorment, implementin un sistema de doble factor d'autenticació amb enviament de codi de validació addicional via aplicació mòbil, SMS o similar.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí/No            | Pàg. n                    | 0         |                 |
| Que els tallafocs puguin identificar a l'usuari intern per la seva sessió activa al seu PC Windows (validació de Active Directory de Windows Server 2008 actualment) per la generació de logs d'accés, estadístiques i gestió d'excepcions de filtrat de contingut via Grup de Directori Actiu. Possibilitat de creació de polítiques per grups d'usuaris per la creació de regles de firewall i regles de filtrat de continguts.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si               | 30                        | 2         |                 |
| Que s'inclouï el subministrament i instal·lació d'un programari que permeti realitzar estadístiques i consultes sobre els logs d'accés de la funcionalitat de Proxy dels firewalls.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 158                       | 2         |                 |
| Que els tallafocs puguin fer enrutament de paquets en funció de IP/xarxa origen, IP/xarxa destí i protocol/port destí.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 3                         | 2         | Especificacions |
| Que els equips tallafocs filtrin automàticament tràfic procedent d'origens no desitjats, amb baixa reputació o perillosos com BotNets o similars. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si               | 111                       | 2         |                 |

| Criteri de valoració   | Puntuació màxima | Valors possibles valorable                   | Criteri                                  | Oferta licitador             | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris                                   |
|--|------------------|--|--|------------------------------|---------------------------|-----------|--|
| Que els tallafocs filtrin automàticament correu identificat com SPAM i tot el correu que porti un adjunt identificat com a virus o contingut perillós. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos termes i terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>No | Sí = 2 punts<br><br><br><br>No = 0 punts | No                           | Pàg. n                    | 0         |  |
| Que els tallafocs puguin implementar funcionalitats de tràfic Shaping per ip d'origen i per xarxes   | 2 punts          | Sí<br><br>No                                 | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts         | No                           | 58                        | 0         | No justifica el tràfic shaping per IP origen |
| Ampliació del període de garantia de 3 anys  | 2 punts          | Fins a 2 punts                               | 1 punt per any addicional                | 0 anys garanties addicionals | Pàg. n                    | 0         |  |
| <b>TOTAL</b>   |                  |  |  |                              |                           | <b>14</b> |  |

## SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A.(SATEC )

### a) Memòria del Projecte d'implementació i migració (màxim 10 punts)

Pel que fa a la **Memòria del Projecte d'implementació i migració**, es detallen les observacions a favor i en contra objecte d'Avaluació. Basat en: coneixement previ de la situació (fins a 2 punts), **planificació i el cronograma de la implementació** (es valora la seva coherència i possibilitat de realització (fins a 5 punts) i **recursos humans destinats**: experiència, qualitat i dedicació estable (fins a 3 punts).

- El projecte presentat pel licitador no denota treball previ de coneixement de les necessitats de Tecnocampus.
- El fabricant proposat ofereix els equips més adients al projecte
- El projecte es plenament coherent  
Ha acreditat experiència en projectes similars.
- S'han presentat els tècnics implicats al projecte conjuntament amb el fabricant .  
Els recursos presentats estan correctament formats i certificats.

Per tot l'anterior se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **6 punts**.

b) Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT (màxim 30 punts)

Pel que fa als Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT. A continuació es detalla la taula de valoracions, motiu pel qual se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **23,5 punts**.

| Criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable                    | Criteri  | Oferta licitador               | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris   |
|---|------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------|-----------|--|
| Augment del número de connexions suportat.  | 2 punts          | De 50000 a 200000 o mes de 200.000 connexions | Des de 50.000 a 200.000 = 1 punt<br>Més de 200.000 = 2 punts | 8000000                        | 41                        | 2         |  |
| Els tallafocs disposen de components basats en hardware ASIC per implementar funcionalitats específiques.   | 1 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 1 punts<br>No = 0 punts                                 | Sí                             | Pag 22 apartat 3.2.3      | 1         |  |
| Augment de throughput dels equips tallafocs fins a un màxim de 10 Gbps addicionals.   | 5 punts          | De 1 a 10 Gbps addicionals                    | 0,5 punt per Gbps de throughput addicional                   | 3Gbps de throughput addicional | 43                        | 1,5       | El throughput sol·licitat es el combinat NGFW de Aplicacions L7 amb IPS activat. |
| Els equips tallafocs disposen de interfaces 10 Gbps.  | 2 punts          | De 1 a 4 Interface, 10G addicionals           | 0,5 punt per Interface 10G addicional                        | 2 Interface 10G addicional     | Pàg. n                    | 1         |  |
| Implementació per part del firewall d'una web pública que sol·liciti usuari i contrasenya i validi contra els diferents servidors LDAP de TECNOCAMPUS (Actualment un Active Directory de Windows Server 2008), facilitant l'accés a una pàgina web on constin recursos interns als que es pugui accedir per mitjà de tecnologia de Proxy Invers. Aquests recursos seran aplicacions web internes no públiques a Internet. La creació d'aquesta pàgina ha d'estar inclosa en el serveis d'implantació. | 2 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 2 punts<br>No = 0 punts                                 | Sí                             | 36                        | 2         |  |
| Els Firewalls inclouen el mòdul de WAF (Web Application Firewall). Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.  | 2 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 2 punts<br>No 0 punts                                   | Sí                             | Pàg. n                    | 2         |  |

| criteri de valoració   | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | Criteri                          | Oferta licitador | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris     |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|----------------|
| Que les web d'accessos, mencionades anteriorment, implementin un sistema de doble factor d'autenticació amb enviament de codi de validació addicional via aplicació mòbil, SMS o similar.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 40                        | 2         |                |
| Que els tallafocs puguin identificar a l'usuari intern per la seva sessió activa al seu PC Windows (validació de Active Directory de Windows Server 2008 actualment) per la generació de logs d'accés, estadístiques i gestió d'excepcions de filtrat de contingut via Grup de Directori Actiu. Possibilitat de creació de polítiques per grups d'usuaris per la creació de regles de firewall i regles de filtrat de continguts.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 38                        | 2         |                |
| Que s'inclouï el subministrament i instal·lació d'un programari que permeti realitzar estadístiques i consultes sobre els logs d'accés de la funcionalitat de Proxy dels firewalls.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 25                        | 2         |                |
| Que els tallafocs puguin fer enrutament de paquets en funció de IP/xarxa origen, IP/xarxa destí i protocol/port destí.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 28                        | 2         | Policy Routing |
| Que els equips tallafocs filtrin automàticament tràfic procedent d'origens no desitjats, amb baixa reputació o perillosos com BotNets o similars. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 45                        | 2         |                |

| Criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | Criteri                          | Oferta licitador             | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació   | Comentaris |
|---|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Que els tallafochs filtrin automàticament correu identificat com SPAM i tot el correu que porti un adjunt identificat com a virus o contingut perillós. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos termes i terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 43                        | 2           |            |
| Que els tallafochs puguin implementar funcionalitats de tràfic Shaping per ip d'origen i per xarxes   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 36                        | 2           |            |
| Ampliació del període de garantia de 3 anys   | 2 punts          | Fins a 2 punts             | 1 punt per any adicional         | 0 anys garanties adicionales | Pàg. n                    | 0           |            |
| <b>TOTAL</b>  |                  |                            |                                  |                              |                           | <b>23,5</b> | -          |

### DISTRIBUIDORA D'INFORMÀTICA I SISTEMES AUXILIARS S.L. (SERTEC)

#### a) Memòria del Projecte d'implementació i migració (màxim 10 punts)

Pel que fa a la **Memòria del Projecte d'implementació i migració**, es detallen les observacions a favor i en contra objecte d'Avaluació. Basat en: coneixement previ de la situació (fins a 2 punts), **planificació i el cronograma de la implementació** (es valorarà la seva coherència i possibilitat de realització (fins a 5 punts) i **recursos humans destinats**: experiència, qualitat i dedicació estable (fins a 3 punts).

- El projecte presentat pel licitador no denota treball previ de coneixement de les necessitats de Tecnocampus.
- El projecte és coherent.
- No acrediten l'experiència en projectes similars.
- Els recursos presentats estan correctament formats i certificats.

Per tot l'anterior se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **2 punts**.

**b) Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT (màxim 30 punts)**

Pel que fa als Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT. A continuació es detalla la taula de valoracions, motiu pel qual se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **24 punts**.

| Criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable                    | Criteri  | Oferta licitador                | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris  |
|---|------------------|---|--|---------------------------------|---------------------------|-----------|---|
| Augment del número de connexions suportat.  | 2 punts          | De 50000 a 200000 o mes de 200.000 connexions | Des de 50.000 a 200.000 = 1 punt<br>Més de 200.000 = 2 punts | 7250000                         | 49,51                     | 2         |   |
| Els tallafocs disposen de components basats en hardware ASIC per implementar funcionalitats específiques.   | 1 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 1 punts<br>No = 0 punts                                 | Sí                              | 21,40                     | 1         |   |
| Augment de throughput dels equips tallafocs fins a un màxim de 10 Gbps addicionals.   | 5 punts          | De 1 a 10 Gbps addicionals                    | 0,5 punt per Gbps de throughput addicional                   | 6 Gbps de throughput addicional | 49,51                     | 3         | El throughput sol·licitat es el combinat de Aplicacions L7 amb IPS activat. |
| Els equips tallafocs disposen de interfaces 10 Gbps.  | 2 punts          | De 1 a 4 Interface, 10G addicionals           | 0,5 punt per Interface 10G addicional                        | 4 Interface 10G addicional      | 19                        | 2         |   |
| Implementació per part del firewall d'una web pública que sol·liciti usuari i contrasenya i validi contra els diferents servidors LDAP de TECNOCAMPUS (Actualment un Active Directory de Windows Server 2008), facilitant l'accés a una pàgina web on constin recursos interns als que es pugui accedir per mitjà de tecnologia de Proxy Invers. Aquests recursos seran aplicacions web internes no públiques a Internet. La creació d'aquesta pàgina ha d'estar inclosa en el serveis d'implantació. | 2 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 2 punts<br>No = 0 punts                                 | No                              | Pàg. n                    | 0         | No s'explica ni se especifica la implementació d'aquesta funcionalitat      |





| criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | criteri                          | Oferta licitador | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris                     |
|---|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|
| Els Firewalls inclouen el mòdul de WAF (Web Application Firewall). Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No 0 punts   | No               | Pàg. n                    | 0         |                                |
| Que les web d'accessos, mencionades anteriorment, implementin un sistema de doble factor d'autenticació amb enviament de codi de validació addicional via aplicació mòbil, SMS o similar.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 39                        | 2         |                                |
| Que els tallafocs puguin identificar a l'usuari intern per la seva sessió activa al seu PC Windows (validació de Active Directory de Windows Server 2008 actualment) per la generació de logs d'accés, estadístiques i gestió d'excepcions de filtrat de contingut via Grup de Directori Actiu. Possibilitat de creació de polítiques per grups d'usuaris per la creació de regles de firewall i regles de filtrat de continguts. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | si               | 37                        | 2         |                                |
| Que s'inclougui el subministrament i instal·lació d'un programari que permeti realitzar estadístiques i consultes sobre els logs d'accés de la funcionalitat de Proxy dels firewalls.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 37,38                     | 2         | WATCHGUARD DIMENSION           |
| Que els tallafocs puguin fer enrutament de paquets en funció de IP/xarxa origen, IP/xarxa destí i protocol/port destí.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | Pàg. n                    | 2         | En datasheet buscat a Internet |

| criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | Criteri                          | Oferta llicitador            | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris          |
|---|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| Que els equips tallafochs filtrin automàticament tràfic procedent d'òrigens no desitjats, amb baixa reputació o perillosos com BotNets o similars. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.               | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 27                        | 2         | Llicència WEBLOCKER |
| Que els tallafochs filtrin automàticament correu identificat com SPAM i tot el correu que porti un adjunt identificat com a virus o contingut perillós. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos termes i terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 28                        | 2         |                     |
| Que els tallafochs puguin implementar funcionalitats de tràfic Shaping per ip d'origen i per xarxes   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 52                        | 2         |                     |
| Ampliació del període de garantia de 3 anys   | 2 punts          | Fins a 2 punts             | 1 punt per any addicional        | 2 anys garanties addicionals | 43,44                     | 2         |                     |
| <b>TOTAL</b>  |                  |                            |                                  |                              |                           | <b>24</b> |                     |

**SISTEMAS INTEGRALES DE REDES Y TELECOMUNICACIONES, S.L. (SIRT)**

**a) Memòria del Projecte d'implementació i migració (màxim 10 punts)**

Pel que fa a la **Memòria del Projecte d'implementació i migració**, es detallen les observacions a favor i en contra objecte d'Avaluació. Basat en: coneixement previ de la situació (fins a 2 punts), **planificació i el cronograma de la implementació** (es valorarà la seva coherència i possibilitat de realització (fins a 5 punts) i **recursos humans destinats**: experiència, qualitat i dedicació estable (fins a 3 punts).

- El licitador denota coneixement de les necessitats de Tecnocampus amb la presentació d'un projecte dimensionat i adient a les necessitats de l'entitat.
- El projecte és plenament coherent i molt ben programat.
- Ha acreditat experiència en projectes similars.
- S'han presentat els tècnics implicats al projecte conjuntament amb el fabricant.
- Els recursos presentats estan correctament formats i certificats.

Per tot l'anterior se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **8 punts**.

**b) Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT (màxim 30 punts)**

Pel que fa als Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT. A continuació es detalla la taula de valoracions, motiu pel qual se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **23,5 punts**.

| Criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorables                   | Criteri  | Oferta licitador                | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris  |
|---|------------------|---|--|---------------------------------|---------------------------|-----------|---|
| Augment del número de connexions suportat.  | 2 punts          | De 50000 a 200000 o més de 200.000 connexions | Des de 50.000 a 200.000 = 1 punt<br>Més de 200.000 = 2 punts | 12800000                        | 9                         | 2         |   |
| Els tallafocs disposen de components basats en hardware ASIC per implementar funcionalitats específiques. | 1 punt           | Sí<br>No                                      | Sí = 1 punt<br>No = 0 punts                                  | No                              |                           | 0         |   |
| Augment de throughput dels equips tallafocs fins a un màxim de 10 Gbps addicionals.                       | 5 punts          | De 1 a 10 Gbps addicionals                    | 0,5 punt per Gbps de throughput addicional                   | 3 Gbps de throughput addicional | 10                        | 1,5       | El throughput sol·licitat es el combinat de Aplicacions L7 amb IPS activat. |
| Els equips tallafocs disposen de interfaces 10 Gbps.  | 2 punts          | De 1 a 4 Interface, 10G addicionals           | 0,5 punt per Interface 10G addicional                        | 4 Interface 10G addicional      | 9                         | 2         |   |

| criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | Criteri                          | Oferta licitador | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris           |
|---|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| Implementació per part del firewall d'una web pública que sol·liciti usuari i contrasenya i validi contra els diferents servidors LDAP de TECNOCAMPUS (Actualment un Active Directory de Windows Server 2008), facilitant l'accés a una pàgina web on constin recursos interns als que es pugui accedir per mitjà de tecnologia de Proxy Invers. Aquests recursos seran aplicacions web internes no públiques a Internet. La creació d'aquesta pàgina ha d'estar inclosa en el serveis d'implantació. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 22                        | 2         |                      |
| Els Firewalls inclouen el mòdul de WAF (Web Application Firewall). Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No 0 punts   | Sí               | 20                        | 2         |                      |
| Que les web d'accessos, mencionades anteriorment, implementin un sistema de doble factor d'autenticació amb enviament de codi de validació addicional via aplicació mòbil, SMS o similar.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si               | 19                        | 2         |                      |
| Que els tallafocs puguin identificar a l'usuari intern per la seva sessió activa al seu PC Windows (validació de Active Directory de Windows Server 2008 actualment) per la generació de logs d'accés, estadístiques i gestió d'excepcions de filtrat de contingut via Grup de Directori Actiu. Possibilitat de creació de polítiques per grups d'usuaris per la creació de regles de firewall i regles de filtrat de continguts.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | Pàg. n                    | 2         |                      |
| Que s'inclogui el subministrament i instal·lació d'un programari que permeti realitzar estadístiques i consultes sobre els logs d'accés de la funcionalitat de Proxy dels firewalls.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 28                        | 2         | CHECKPOINT SMARTVIEW |
| Que els tallafocs puguin fer enrutament de paquets en funció de IP/xarxa origen, IP/xarxa destí i protocol/port destí.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí               | 41                        | 2         |                      |

| criteri de valoració   | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | Criteri                          | Oferta licitador             | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació   | Comentaris |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Que els equips tallafocs filtrin automàticament tràfic procedent d'òrgens no desitjats, amb baixa reputació o perillosos com BotNets o similars. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.                | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 21                        | 2           |            |
| Que els tallafocs filtrin automàticament correu identificat com SPAM i tot el correu que porti un adjunt identificat com a virus o contingut perillós. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos termes i terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 11                        | 2           |            |
| Que els tallafocs puguin implementar funcionalitats de tràfic Shaping per ip d'origen i per xarxes   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 12                        | 2           |            |
| Ampliació del període de garantia de 3 anys  | 2 punts          | Fins a 2 punts             | 1 punt per any addicional        | 0 anys garanties addicionals | Pàg. n                    | 0           |            |
| <b>TOTAL</b>   |                  |                            |                                  |                              |                           | <b>23,5</b> |            |

### UNITRONICS COMUNICACIONES, S.A.

#### a) Memòria del Projecte d'implementació i migració (màxim 10 punts)

Pel que fa a la **Memòria del Projecte d'implementació i migració**, es detallen les observacions a favor i en contra objecte d'Avaluació. Basat en: coneixement previ de la situació (fins a 2 punts), **planificació i el cronograma de la implementació** (es valorarà la seva coherència i possibilitat de realització (fins a 5 punts) i **recursos humans destinats**: experiència, qualitat i dedicació estable (fins a 3 punts).

- El licitador denota coneixement de les necessitats de Tecnocampus amb la presentació d'un projecte dimensionat i adient a les necessitats de l'entitat.
- La solució final proposada pel licitador no coincideix amb l'anàlisi.
- El projecte és poc escalable, atès que té limitacions de creixement tecnològic.

- Ha acreditat experiència en projectes similars.
- No han presentat els tècnics implicats al projecte conjuntament amb el fabricant.
- Els recursos presentats estan correctament formats i certificats.

Per tot l'anterior se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **3 punts**.

#### b) Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT (màxim 30 punts)

Pel que fa als Requeriments opcionals segons taula annex II del PPT. A continuació es detalla la taula de valoracions, motiu pel qual se li atorga una puntuació dins aquest apartat de **21,5 punts**.

| Criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable                    | Criteri  | Oferta licitador                  | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris  |
|---|------------------|---|--|-----------------------------------|---------------------------|-----------|---|
| Augment del número de connexions suportat.  | 2 punts          | De 50000 a 200000 o mes de 200.000 connexions | Des de 50.000 a 200.000 = 1 punt<br>Més de 200.000 = 2 punts | 400000                            | 28                        | 2         |   |
| Els tallafocs disposen de components basats en hardware ASIC per implementar funcionalitats específiques.   | 1 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 1 punts<br>No = 0 punts                                 | si                                | 28                        | 1         |   |
| Augment de throughput dels equips tallafocs fins a un màxim de 10 Gbps addicionals.   | 5 punts          | De 1 a 10 Gbps addicionals                    | 0,5 punt per Gbps de throughput addicional                   | 1,5 Gbps de throughput addicional | 28                        | 0,5       | El throughput sol·licitat es el combinat de Aplicacions L7 amb IPS activat. |
| Els equips tallafocs disposen de interfaces 10 Gbps.  | 2 punts          | De 1 a 4 Interface, 10G addicionals           | 0,5 punt per Interface 10G addicional                        | 0 Interface 10G addicional        | 28                        | 0         |   |
| Implementació per part del firewall d'una web pública que sol·liciti usuari i contrasenya i validi contra els diferents servidors LDAP de TECNOCAMPUS (Actualment un Active Directory de Windows Server 2008), facilitant l'accés a una pàgina web on constin recursos interns als que es pugui accedir per mitjà de tecnologia de Proxy Invers. Aquests recursos seran aplicacions web internes no públiques a Internet. La creació d'aquesta pàgina ha d'estar inclosa en el serveis d'implantació. | 2 punts          | Sí<br>No                                      | Sí = 2 punts<br>No = 0 punts                                 | Sí                                | Pàg. n                    | 2         |   |



| criteri de valoració  | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | criteri                          | Oferta llicitador | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació | Comentaris     |
|---|------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|----------------|
| Els Firewalls inclouen el mòdul de WAF (Web Application Firewall). Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No 0 punts   | Sí                | 22                        | 2         |                |
| Que les web d'accessos, mencionades anteriorment, implementin un sistema de doble factor d'autenticació amb enviament de codi de validació addicional via aplicació mòbil, SMS o similar.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí                | Pàg. n                    | 2         |                |
| Que els tallafocs puguin identificar a l'usuari intern per la seva sessió activa al seu PC Windows (validació de Active Directory de Windows Server 2008 actualment) per la generació de logs d'accés, estadístiques i gestió d'excepcions de filtrat de contingut via Grup de Directori Actiu. Possibilitat de creació de polítiques per grups d'usuaris per la creació de regles de firewall i regles de filtrat de continguts. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí                | 12                        | 2         |                |
| Que s'inclouï el subministrament i instal·lació d'un programari que permeti realitzar estadístiques i consultes sobre els logs d'accés de la funcionalitat de Proxy dels firewalls.   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí                | 26                        | 2         | FORTIANALYZER  |
| Que els tallafocs puguin fer enrutament de paquets en funció de IP/xarxa origen, IP/xarxa destí i protocol/port destí.  | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Sí                | 11                        | 2         | Policy Routing |

| criteri de valoració   | Puntuació màxima | Valors possibles valorable | Criteri                          | Oferta licitador             | Pàgina en memòria tècnica | Puntuació   | Comentaris |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Que els equips tallafocs filtrin automàticament tràfic procedent d'origens no desitjats, amb baixa reputació o perillosos com BotNets o similars. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor.               | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 30                        | 2           |            |
| Que els tallafocs filtrin automàticament correu identificat com SPAM i tot el correu que porti un adjunt identificat com a virus o contingut perillós. Les actualitzacions de les bases de dades que s'utilitzin per aquesta funcionalitat han d'estar incloses en el manteniment dels equips en els mateixos termes i terminis que la resta del manteniment. Aquesta opció ha de continuar funcionant tot i que el manteniment no es renovi, amb la darrera actualització realitzada durant el període de manteniment en vigor. | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | 21,31                     | 2           |            |
| Que els tallafocs puguin implementar funcionalitats de tràfic Shaping per ip d'origen i per xarxes   | 2 punts          | Sí<br><br>No               | Sí = 2 punts<br><br>No = 0 punts | Si                           | Pàg. n                    | 2           |            |
| Ampliació del període de garantia de 3 anys  | 2 punts          | Fins a 2 punts             | 1 punt per any addicional        | 0 anys garantíes addicionals | Pàg. n                    | 0           |            |
| <b>TOTAL</b>   |                  |                            |                                  |                              |                           | <b>21,5</b> |            |

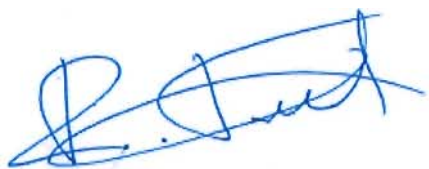


## Valoracions

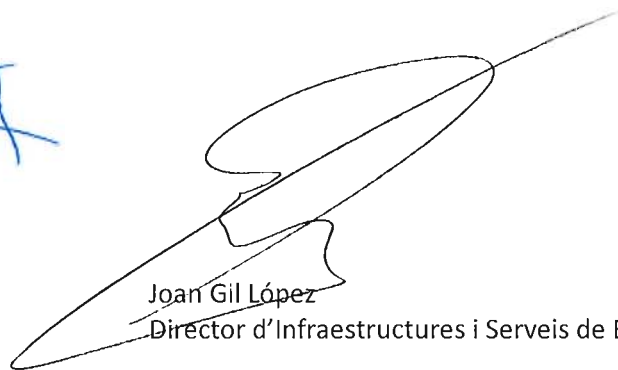
De les consideracions anteriors, la comissió emet les següents valoracions

| <b>Empresa</b>   | <b>Memòria del Projecte (màx. 10 punts)</b> | <b>Requeriments opcionals (màx. 30 punts)</b> | <b>TOTAL (màx. 40 punts)</b> |
|--|---|---|------------------------------|
| ACUNTIA S.A.U.   | 9   | 17  | <b>26</b>                    |
| ATON SYSTEMS, S.L.   | 7   | 25,5  | <b>32,5</b>                  |
| I.C.A. INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES AVANZADAS, S.L.        | 3   | 14  | <b>17</b>                    |
| SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A. (SATEC )                | 6   | 23,5  | <b>29,5</b>                  |
| DISTRIBUIDORA D'INFORMÀTICA I SISTEMES AUXILIARS S.L. (SERTEC) | 2   | 24  | <b>26</b>                    |
| SISTEMAS INTEGRALES DE REDES Y TELECOMUNICACIONES, S.L. (SIRT) | 8   | 23,5  | <b>31,5</b>                  |
| UNITRONICS COMUNICACIONES, S.A                                 | 3   | 21,5  | <b>24,5</b>                  |

Mataró, 1 de març del 2018



Robert Terol del Pino  
Cap de la Comissió Tècnica



Joan Gil López  
Director d'Infraestructures i Serveis de Base

