



**Ajuntament de
Lloret de Mar**

**CONTRACTE ADMINISTRATIU MIXT DE SUBMINISTRAMENT
I SERVEI, MITJANÇANT UN RENTING AMB OPCIÓ A
COMPRA, D'UNA PLATAFORMA HIPERCONVERGENT AMB
ELS SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSADA
EN MARXA DE LA MATEIXA PER DOTAR DELS RECURSOS
DE PROCESSAMENT AL CPD DE L'AJUNTAMENT DE LLORET
DE MAR, ADJUDICAT MITJANÇANT PROCEDIMENT PER
EMERGÈNCIA**

ACTUEN

D'una part, el Sr. JAUME DULSAT RODRIGUEZ, amb DNI núm. Alcalde de l'Ajuntament de Lloret de Mar (CIF B-1710200E), que actua en nom i representació d'aquest i especialment facultat per aquest acte per l'acord de la Junta de Govern Local, de data 04/05/2020. Es troba assistit pel Secretari Accidental, el senyor David Reixach i Saura.

De l'altra part, Sr JUAN MANUEL PASCUAL ESCRIBA, major d'edat, amb DNI núm. que obra en representació de l'empresa OPEN SOURCE AND SECURITY SERVICES, com apoderat, amb domicili social a C/ Almogavers, 107-115, 08018 de Barcelona i amb NIF B63961981.

Es reconeixen mútuament capacitat legal per pactar i obligar-se, i

MANIFESTEN

Que per l'acord de la Junta de Govern Local en data 04/05/2020, es va adjudicar el contracte administratiu mixt de subministrament i servei, mitjançant un renting amb opció a compra, d'una plataforma hiperconvergent amb els serveis d'instal·lació, configuració i posada en marxa de la mateixa per dotar dels recursos de processament al CPD de l'Ajuntament de Lloret de mar a l'empresa OPEN SOURCE AND SECURITY SERVICES, amb NIF B63961981, per un import de 166.130,58 €, IVA inclòs, que es desglossa en 137.298,00 € de pressupost net 28.832,58 € d'IVA calculat al tipus del 21%.

El procediment d'adjudicació del contracte és el procediment d'emergència, havent-se de seguir els tràmits de l'article 120 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector públic.

Vist que en data 10/06/2020 (RGE 2020011581) es va constituir la garantia definitiva de 6864,90 €.

8a55109d-b90a-4517-9100-d77b2774f2a9

DOCUMENT Contracte	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS I DE PLANIFICACIÓ	REFERÈNCIA 14312020000006
Codi Segur de Verificació: 8f1b3df8-4902-4d25-8905-450449656ce1 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2020_2997193 Data d'impressió: 12/06/2020 12:49:37 Pàgina 2 de 7		
1.- JUAN MANUEL PASCUAL (R: B63961981), 12/06/2020 09:35 2.- JUAN MANUEL PASCUAL RODRIGUEZ - (SIG) (L'alcalde), 12/06/2020 09:52 3.- DAVID REIXACH SAURA - (SIG) (El secretari accidental), 12/06/2020 12:44		



**Ajuntament de
Lloret de Mar**

FONAMENT

De conformitat amb l'article 153 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, en relació a la formalització dels contractes

Així com convenen, ambdues parts, en qualitat d'administració contractant i empresa adjudicatària, el present contracte administratiu mixt de subministrament i servei, mitjançant un renting amb opció a compra, d'una plataforma hiperconvergent amb els serveis d'instal·lació, configuració i posada en marxa de la mateixa per dotar dels recursos de processament al CPD de l'Ajuntament de Lloret de Mar, adjudicat mitjançant procediment per emergència.

CLÀUSULES

1.- OBJECTE DE CONTRACTE.

L'empresa OPEN SOURCE AND SECURITY SERVICES es compromet a realitzar el contracte administratiu mixt de subministrament i servei, mitjançant un renting amb opció a compra, d'una plataforma hiperconvergent amb els serveis d'instal·lació, configuració i posada en marxa de la mateixa per dotar dels recursos de processament al CPD de l'Ajuntament de Lloret de Mar, amb les característiques tècniques següents:

Solució hiperconvergent: Característiques Generals

- La solució oferta ha de ser del tipus hiperconvergent, composta per recursos de còmput, emmagatzematge i gestió centralitzada de forma integrada, unificada en dispositius amb processadors d'arquitectura x86 que aprofiti els components locals i creï una plataforma distribuïda amb capacitat de creixement modular. Tot això pre-integrat des de la seva configuració de fàbrica. No s'acceptaran tecnologies basades en emmagatzemament extern, tipus SAN, NAS o sobre variacions d'aquestes tecnologies

El fabricant de la solució oferta haurà d'estar qualificat com un dels líders en el mercat tecnològic del reconeixement d'organismes reconeguts internacionalment (Ex. Gartner, Forrester, etc.) per a infraestructures hiperconvergentes.

- La solució ha d'estar clarament identificada en el portal del fabricant i a la documentació del mateix com una solució hiperconvergent tant a nivell de hardware com de software.

8a55109d-b90a-4517-9100-d77b2774f2a9



Ajuntament de Lloret de Mar

- Tot el hardware subministrat dins l'oferta haurà de ser d'un únic fabricant a fi i efecte d'optimitzar, centralitzar i simplificar la gestió del suport i manteniment de la infraestructura.
- Per a simplificar les tasques d'administració, la solució haurà d'estar totalment integrada en una única consola, realitzant-se des d'aquesta totes les tasques de gestió, informes d'estat del sistema, etc.
- S'inclourà tot el software i llicències necessàries per gestionar tota la plataforma hiperconvergent durant 4 anys, llicències d'hipervisor incloses, si s'escau.

Solució hiperconvergent: Eficiència i emmagatzematge

- La solució ha d'incloure la capacitat de de-duplicació de la informació per optimitzar el rendiment i el volum d'informació emmagatzemada.
- La solució ha d'incloure la capacitat de compressió de la informació.
- La solució haurà d'incloure "tiering" automàtic de Dades entre discos 'ràpids' SSD / Flash (hot data) y discos 'lents' (cold data). Permetent el major rendiment d'escriptura/lectura de las màquines virtuals.
- La solució ha de proporcionar un mínim de 60Tb nets utilitzables (HDD). El concepte 'Net Utilitzable' fa referència a l'espai disponible real després d'aplicar format i mecanismes de resiliència, abans d'aplicar els motors d'eficiència. A banda d'aquesta tipologia de discos, la solució haurà d'aportar in mínim de 11Tb. de discos ràpids tipus SSD o similar.
- La solució ha d'incloure un servidor de fitxers per una capacitat mínima de 14Tb amb les següents característiques: virtual, distribuït, redundant escalable amb alta disponibilitat. Aquest servidor de fitxers haurà de suportar:
 - SMB 2.0/2.1/3.0
 - Integració amb Windows Active Directory.
 - Alta disponibilitat per a dades i màquines virtuals.
 - Load Balancing a través de l'escalat per adaptar-se a càrregues de treball.
 - Gestió integrada amb la resta de la plataforma
 - Número de carpetes compartides il·limitat.

Solució hiperconvergent: Resiliència i escalabilitat

- La solució haurà de permetre un increment dels recursos de l'entorn afegint nous nodes (servidors). S'entén per recursos la capacitat d'emmagatzematge, la capacitat de procés, l'increment de la

8a55109d-b90a-4517-9100-d77b2774f2a9

DOCUMENT Contracte	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS I DE PLANIFICACIÓ	REFERÈNCIA 14312020000006
Codi Segur de Verificació: 8f1b3df8-4902-4d25-8905-450449656ce1 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2020_2997193 Data d'impressió: 12/06/2020 12:49:37 Pàgina 4 de 7		
MANUEL PASCUAL (R: B63961981), 12/06/2020 09:35 ODRIGUEZ - (SIG) (L'alcalde), 12/06/2020 09:52 3.- DAVID REIXACH SAURA - (SIG) (El secretari accidental), 12/06/2020 12:44		



Ajuntament de Lloret de Mar

capacitat de reconstrucció de dades i d'optimització de l'emmagatzematge principalment compressió i de-duplicació.

- Escalabilitat lineal: Amb el fi de poder ajustar-se a futurs requeriments de la solució es aconseguirà un creixement de capacitat de l'entorn de virtualització afegint nou nodes (servidors). L'escalabilitat mínima haurà de ser per servidor i no per grup de servidors.
- Haurà de suportar escalat en CPU, RAM, caché i disc de forma independent.
- Capacitat de funcionar en clústers heterogenis en els que les característiques del hardware de cada un dels nodes no son idèntics.
- Capacitat d'agregar o retirar nodes de l'entorn en calent.

Solució hiperconvergent: Equipament

- Disposar d'un mínim de 5 nodes proveïts de 10 nuclis o més per node que proporcionin com a mínim un total de còmput de 220Ghz.
- Disposar de 2Tb de memòria RAM DDR4 de 2933MHz, equivalent o superior, en mòduls de 32Gb.
- Disposar d'una capacitat d'emmagatzematge efectiu mínim de 60Tb de discos HDD i 11Tb de discos ràpids (SSD).
- Interfícies de xarxa del tipus SFP+ redundants i que permetin balanceig de càrrega.
- Fonts d'alimentació redundants i substituïbles en calent.
- Suport del fabricant durant 4 anys amb SLA del tipus NBD (Next Business Day)

Requeriment dels serveis d'instal·lació, configuració i posada en marxa:

- Instal·lació de tots els aplicatius software inclosos en el projecte sobre els elements hardware adquirits o sobre elements hardware ja disponibles en l'Ajuntament segons sigui el cas.
- Instal·lació física, interconnexió mitjançant cablejat corresponent dels switchos de l'Ajuntament.
- Re configuració dels switchos de l'Ajuntament en cas que sigui necessari.
- Instal·lació i configuració del producte corresponent a la gestió de la plataforma.
- Configuració de l'emmagatzematge de la plataforma hiperconvergent.
- Migració de les màquines virtuals existents en la infraestructura actual a la infraestructura que es pretén adquirir.
- Actualització a l'última versió de Vmware, vSphere, vCenter, vmtools de las màquines virtuals, en cas que sigui necessari.
- Documentació dels treballs realitzats i les configuracions realitzades.

Requeriments mínims dels SLA aplicables davant incidències segons les següents definicions de gravetat:

8a55109d-b90a-4517-9100-d77b2774f2a9

**Ajuntament de
Lloret de Mar**

o CRITICA: Caiguda d'algun element que provoca perduda de funcionalitat i sense solució alternativa disponible. (temps de resposta màxim : 2 hores laborables)

o ALTA: Avaria d'algun element que no és crític (no hi ha aturada de servei) però hi ha una afectació clara de rendiment. (temps de resposta màxim 4 hores laborables)

o BAIXA: Altres incidències de caire menor que suposen afectació en els serveis. Dubtes generals i consultes de la documentació. (temps de resposta màxim: 8 hores laborables)

2.- DURADA

La durada del contracte és de 4 anys, ja que es tracta d'un renting.

L'inici de l'execució del contracte ha de ser d'un mes des de la recepció de l'acord d'adjudicació, d'acord amb el que es disposa l'art. 120 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, apartat c).

3.- PREU.

L'import total és de 166.130,58 €, IVA inclòs, que es desglossa en 137.298,00 € de pressupost net, 28.832,58 € d'IVA calculat al tipus del 21%.

Donat que s'executarà amb un renting, el preu base del contracte és de 2.802,00€ (IVA a part) de quota mensual. Amb IVA serà de 3.390,42€ (IVA Inclòs).

La durada d'aquest renting serà de 48 mesos.

La quota residual al finalitzar el contracte serà l'import d'una quota més (2.802,00€ IVA no inclòs).

4.- OBLIGACIONS

- L'adjudicatari està obligat a complir les condicions salarials dels treballadors conforme al conveni col·lectiu sectorial aplicable
- El contractista haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil que respongui de l'execució del contracte, d'import mínim 200.000 euros.
- No es permet la cessió.
- Actualitzacions de firmware de dispositius hardware degudes tant a mal funcionament detectat com a millores en funcionalitats.
- Monitorització remota de l'equipament en cas de ser necessari
- Instal·lar pedaços i actualitzacions de software

8a55109d-b90a-4517-9100-d77b2774f2a9



Ajuntament de Lloret de Mar

- Reparació o substitució per trencament o mal funcionament de qualsevol element hardware de la solució oferta.
- Les incidències s'hauran de comunicar via correu electrònic a una adreça de suport o bé via telefònica indistintament. S'haurà de poder consultar l'estat de les incidències obertes
- La garantia dels equips subministrats tant de hardware com de software ha de ser de tota la durada del contracte, és a dir, 4 anys in situ.

5.- INCOMPLIMENTS

S'entendrà incompliment molt greu que podrà comportar la resolució del contracte:

- L'incompliment de qualsevol equipament hardware que no concordi amb l'equipament esmentat en l'oferta presentada i es consideri de nivell inferior en prestacions a aquesta.
- L'incompliment de qualsevol característica funcional del software instal·lat que no concordi amb la memòria tècnica presentada.
- La reiteració (més de 3 vegades) de l'incompliment dels SLA oferts per l'adjudicatari en els temps de resposta de les incidències en un termini de 6 mesos.

6.- NORMATIVA APLICABLE.

Constitueix la normativa aplicable al present Contracte:

- Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, pel que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i el Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant Llei 9/2017).
- Pel que fa als òrgans competents, Disposició Addicional Segona de la Llei 9/2017.
- Supletòriament, els articles 111-125 del Text refós de les disposicions legals vigents en matèria de règim local, aprovat pel Reial decret legislatiu 781/1986, de 18 d'abril, en allò que no hagin estat derogats per la LCAP.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques.
- Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, de Desenvolupament parcial de la Llei 30/2007 de Contractes del Sector Públic.
- Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.

8a55109d-b90a-4517-9100-d77b2774f2a9



**Ajuntament de
Lloret de Mar**

- Reial Decret Legislatiu 781/1986, de 18 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de les disposicions legals vigents en matèria de Règim Local.
- El Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la LMRLC.
- Per les restants normes de Dret Administratiu, amb caràcter supletori.
- En defecte d'aquest últim, per les normes de Dret Privat.

Conformes ambdues parts amb el contingut del present document el signen.

L' EMPRESA,

Firm
por
MANUEL PASCUAL (R:
B63961981)
Fecha: 2020.06.12
09:35:46 +02'00'

Document signat i datat electrònicament.

8a55109d-b90a-4517-9100-d77b2774f2a9

