

ANUNCI

Del Centre d'Alt Rendiment pel qual es fa pública la licitació d'un contracte de subministrament.

-1 Entitat adjudicadora

- a. Organisme: Centre d'Alt Rendiment.
 - b. Dependència que tramita l'expedient: Centre d'Alt Rendiment.
 - d. Tipus de poder adjudicador: Administració Pública.
 - e. Número d'expedient: 2024/12.
 - f. CODI CRO: MRR\$ptpyoctdrizriyaw
 - g. Finançament: el contracte està finançat per fons de la Unió Europea en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència.
- El projecte desenvolupa la Fita 370 – Digitalització del sector esport.
El títol del subprojecte: C26.I01.P01.S04- Modernització Digital-Catalunya

-2 Obtenció de la documentació i informació

- a. Entitat: Centre d'Alt Rendiment.
- b. Domicili: Avinguda Alcalde Barnils 3-5.
- c. Localitat i codi postal: Sant Cugat del Vallès, 08174.
- d. Telèfon: 935891572
- e. Adreça electrònica: mluis@car.edu
- f. Adreça d'Internet del perfil del contractant: www.car.edu (link Perfil del Contractant) i <https://contractaciopublica.cat/en/perfils-contractant/detall/232204?categoria=0>
- g. Data límit d'obtenció de documents i informació: D'acord amb l'article 138 de la LCSP.

-3 Objecte del contracte

- a. Descripció de l'objecte: contracte de subministrament i instal·lació d'equips de xarxa per a la digitalització de l'entrenament per al Centre d'Alt Rendiment (CAR), ubicat a l'Avinguda Alcalde Barnils 3-5, 08174 de Sant Cugat del Vallès.

b. Divisió en lots: l'objecte del contracte no es divideix en lots, atès que es contracta una prestació única, una infraestructura integral, la realització de la prestació del subministrament i instal·lació comprès en l'objecte del contracte per diferents empreses dificultaria la seva correcta execució des del punt de vista tècnic. A més, permet una millor gestió, control i coordinació de l'execució del contracte per part dels responsables del seguiment i la seva supervisió.

c. Termini de durada del contracte : El termini de subministrament i implantació de la solució serà, com a màxim, de vuit setmanes. Sens perjudici del termini fixat, en qualsevol cas, i de forma independent a la data d'adjudicació, la durada màxima del contracte no podrà ultrapassar el 29 de setembre de 2025, essent aquesta la data límit en que les actuacions han d'estar finalitzades mitjançant la contractació que ens ocupa.

El retard en els terminis compromesos per causes imputables a l'empresa adjudicatària, excepte causes de força major comunicades formalment com a tal per la mateixa empresa, donarà lloc a la següent penalitat econòmica: Cinc per cent (5%) de l'import total del contracte per cada setmana d'endarreriment, amb un màxim del cinquanta per cent (50%). Arribats a aquest punt, el CAR, si ho estima oportú, pot iniciar un procés que culmini amb la rescissió del contracte en vigor.

d. Admissió de pròrroga: no es preveu la possibilitat de prorrogar el contracte.

e. Establiment d'un acord marc / en el seu cas) : No.

f. Codi CPV: 32510000 (sistema inalàmbric de telecomunicacions).

-4 Tramitació i procediment

Forma de tramitació: ordinària.

Procediment d'adjudicació: obert.

Presentació d'ofertes mitjançant l'eina Sobre digital: sí.

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

-5 Pressupost de licitació

a. Valor estimat del contracte: 195.000€, IVA exclòs (235.950€, IVA inclòs). No es preveuen causes de modificació específiques del contracte ni pròrrogues.

b. Pressupost de licitació: el pressupost base de licitació és de 195.000€, IVA exclòs (235.950€, IVA inclòs), amb el següent desglossament:

-Subministrament equips	189 000,00€
-Instal·lació i configuració	4 000,00€
-Serveis gestionats	2 000,00€

Total 195 000,00 €

c. Finançament:

El contracte està finançat per fons de la Unió Europea en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència - Finançat per la UE - Next Generation EU, Projectes d'inversió d'execució directa per part de les comunitats autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla o per conveni amb altres administracions o entitats, que contribueixin a modernitzar digitalment Catalunya (subprojecte C26.I01.P01.PROVISIONAL.S08 de la inversió 6 del PRTR) i Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el mecanisme de Recuperació i Resiliència, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la UE - NextGenerationEU.

d. Modificació del contracte: no es preveuen causes de modificació específiques del contracte, sens perjudici que el mateix pugui ser objecte de modificació, per raons d'interès públic, d'acord al previst a l'article 205 de la LCSP.

-6 Admissió de variants: No es preveuen.

-7 Mesa de contractació : Sí es preveu.

D'acord amb l'article 16 del Decret 132/2020, de 17 de novembre, pel qual s'aproven els Estatuts del Centre d'Alt Rendiment Esportiu de Sant Cugat del Vallès (DOGC núm. 8275 - 19.11.2020), segons aprovació del Consell d'Administració el CAR, en sessió de data 3 de desembre de 2020, la composició de la Mesa de Contractació és la següent:

Càrrec	Titular	Suplent
President	Director del CAR	o persona en qui delegui
Secretària	Responsable dels Serveis Jurídics del CAR	o persona en qui delegui
Vocal en representació de l'Assessoria Jurídica	Advocat en Cap de l'Assessoria Jurídica del Departament d'Esports	o persona en qui delegui
Vocal	Responsable de la unitat del control econòmicofinancer del CAR	o persona en qui delegui
Vocal	Cap del departament o unitat del CAR responsable de l'execució i seguiment del contracte	o persona en qui delegui

Si així ho requereix la Presidència, a les reunions de la Mesa de contractació podran incorporar-se, amb veu però sense vot, aquells assessors especialitzats que resultin necessaris quan ho requereixi la naturalesa dels subministraments a contractar en raó de les seves especials coneixements tècnics.

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

-8 Requisits específics del contractista.

a. Solvència.

Solvència econòmica i financera

La solvència econòmica s'acreditarà mitjançant el compliment del següent requisit:

Volum anual de negocis, en l'àmbit del contracte, referit al millor exercici dins dels darrers tres disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari. El volum de negocis mínim anual haurà de ser igual o superior al valor estimat del contracte.

L'acreditació del volum anual s'efectuarà mitjançant presentació de darrers comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil o entitat a la qual hagin de trobar-se registrats. En cas d'empresaris individuals, no inscrits al Registre Mercantil, l'acreditació s'efectuarà mitjançant els llibres d'inventaris i els comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Solvència tècnica o professional

La solvència tècnica s'acreditarà mitjançant el compliment del següent requisit:

Relació dels principals subministraments d'igual o similar naturalesa, efectuats durant els darrers tres anys, indicant l'import, les dates i el destinatari, públic o privat, d'aquests. El volum de negocis en treballs similars en l'any de més execució dels darrers tres haurà de ser igual o superior al valor estimat del contracte.

El compliment del requisit s'haurà d'acreditar (mitjançant certificats expedits o visats, per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o una declaració de l'empresari) que, en algun d'aquests exercicis, ha realitzat un mínim de subministraments de característiques similars a les de l'objecte del contracte, i per un import anual acumulat en l'any de més execució sigui igual o superior al valor estimat del contracte.

b. Classificació empresarial: no aplica.

c. Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte: d'acord al previst al plec de prescripcions tècniques.

-9 Criteris d'adjudicació:

9.1 Criteris avaluables per mitjà de fórmules automàtiques: fins a 80 punts.

La puntuació total de 100 punts es distribueix en oferta econòmica (50 punts), criteris tècnics de valoració automàtica (30 punts) i criteris tècnics d'avaluació per mitjà de criteris subjectes a judici de valor (20 punts).

Els criteris d'adjudicació d'avaluació per mitjà de fórmules automàtiques són els següents:

Criteris avaluables a través de fórmules automàtiques	Punts màx.
1.- Oferta econòmica subministrament Puntuació serà d'acord amb la següent fórmula: $P_{preu} = \frac{Ov}{Mo} * 50$ <i>Mo</i> = Preu de l'oferta més econòmica de totes les presentades. <i>Ov</i> = import de l'oferta que s'està valorant.	50

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

2.- Execució de Python 3.x Es valorarà la capacitat d'executar scripts de Python 3.x en el commutador No: 0 punts Si: 10 punts	10
3.- Ampliació del temps de serveis gestionats (bossa d'hores) Temps de serveis gestionats en hores (ampliació de la bossa d'hores): s'atorgaran 2,5 punts per cada hora addicional que s'ofereixi per tasques de serveis gestionats per realitzar modificacions a les configuracions dels equips i/o adaptació dels scripts i playbooks creats, fins a un màxim de 10 punts.	10
4.- Extensió de la garantia de fabricant Increment anual de la garantia de fabricant. +1 any (4 anys en total): 5 punt +2 anys (5 anys en total): 9 punts	9
5. – Criteris per promoure bones practiques laborals Per cada un d'aquests conceptes, es donarà 0,25 punts: • Millores salarials o laborals per als treballadors que executin el contracte. • Mesures d'igualtat de gènere. • Accions de responsabilitat social • Accions de responsabilitat mediambiental.	1
Total	80

Requisits per la puntuació de la resta de criteris automàtics. Ponderació/puntuació: Totes les dades que es demanen hauran d'acreditar-se mitjançant el suport documental corresponent per a llur valoració. En cas de no facilitar la documentació acreditativa, no es procedirà a valorar l'ítem al qual correspongui, quedant la puntuació a "0" en aquell apartat.

9.2 Criteris avaluable per mitjà de judici de valor: fins a 20 punts.

Criteris avaluable a través de judici de valor	Punts màx.
1.- Ampliació del nombre tasques programades pel rol d'ANSIBLE La valoració s'atorgarà en funció de la funcionalitat o tasca afegida que presenti la solució proposada, fins a un màxim de 7 tasques. Als efectes de la puntuació en el criteri, es valorarà com proposa fer-les el licitador, quins passos seguirà i quins procediments farà servir. Així com si existeix un codi, rol o playbook «oficial» del fabricant, mantingut, dels equips, fa servir codi proporcionat per la comunitat o es codi generat pel licitador. En aquest darrer cas, la llicència que s'aplicarà al codi generat serà CC BY-NC-SA 4.0 .	20

Aquest criteri es desglossa en els següents subcriteris:

Tasca	Objectiu	Descripció	Beneficis	Puntuació
1		<u>Plantilles de configuració amb Jinja2 per Netbox</u>		4 punts

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

1	Elaborar plantilles de configuració (Jinja2) basades en la informació del Netbox per a cada tipus de commutador (accés, agregació, core).	- Desenvolupar plantilles que adaptin la configuració als paràmetres del Netbox (nom d'amfitrió, interfícies, etc.). - Crear un rol d'Ansible que apliqui la plantilla a cada equip, validant prèviament i emetent alertes en cas de fallada.- Ajustar configuracions específiques segons el maquinari proposat pel licitant.	- **Consistència** i **traçabilitat** de la configuració.- Reduir errors manuals i agilitzar desplegaments.- Facilitar canvis massius i ràpids de configuració.	
2	<u>Playbook de QoS bàsica i Multicast IPv4</u>			
2	Aplicar polítiques de prioritització (veu, vídeo, dades crítiques) i habilitar suport de Multicast IPv4 (ex. IGMP Snooping, PIM).	- Definir classes de trànsit i cues QoS (DSCP, CoS). - Configurar Multicast IPv4 (IGMP Snooping, PIM) a dispositius capa 3. - Parametritzar la QoS i l'estratègia multicast en accés, agregació i core.	- **Millor experiència d'usuari** en aplicacions en temps real. - **Optimització de l'ample de banda** en trànsit multicast.	2 punts
3	<u>Gestió d'encaminament estàtic i configuració de VLANs</u>			
3	Automatitzar la creació i gestió de VLANs i rutes estàtiques (p. ex. passarel·les virtuals), unificant la configuració Layer 2 i Layer 3.	- Definir i actualitzar rutes estàtiques, assignar passarel·les virtuals (SVI). - Crear i assignar VLANs (números, noms, etiquetatge) en mode trunk o accés. - Integrar-ho amb les plantilles del punt 1.	- Simplifica la **segmentació** de la xarxa.- Minimitza errors manuals en VLANs i Layer 3. - Manté la **coherència** entre dispositius.	2 punts
4	<u>Playbook de firmware upgrades i control de versions</u>			
4	Gestionar l'actualització de firmware/OS en tots els switchos, amb mecanismes d'automatització i validació.	- Descàrrega i verificació (checksum) de la imatge de firmware.- Planificació de finestres de manteniment i **rollback** en cas d'error. - Control de versions i seguiment dels canvis en un repositori.	- Redueix riscos d'incompatibilitats i errors per versions antigues.- **Millora la seguretat** i estabilitat dels equips en rebre *patches* actualitzats.	2 punts
5	<u>Rol de monitoratge i telemetria (SNMP, Syslog, sFlow/NetFlow)</u>			
5	Configurar el monitoratge centralitzat contra el servidor LibreNMS del CAR, incloent-hi el canvi de la *community* i versió d'SNMP.	- Definir paràmetres de LibreNMS (hostname, ports, protocols). - Canviar la *community* SNMP i canviar la versió (ex.: SNMPv2 a SNMPv3).- Parametritzar Syslog i, si cal, l'export de fluxos (sFlow/NetFlow).	- **Monitoratge centralitzat** i detecció ràpida d'incidències.- **Millora de la seguretat** amb versions SNMP més robustes.	2 punts
6	<u>Seguretat bàsica de port (Port Security, 802.1X)</u>			2 punts

- 6 Prevenir intrusions no autoritzades en els ports d'accés MAC, mode sticky).- Mitjançant limitació d'adreces MAC i/o RADIUS/AAA.- Autenticació 802.1X alertes en cas de violacions de seguretat.
- 7 **Integració amb Wazuh**
- 7 Configurar la correlació i processament de logs (Syslog) en Wazuh, definint 10 regles i preprocessadors per detectar esdeveniments crítics.
- Definir polítiques de Port Security (n. màxim de 50 ports d'accés MAC, mode sticky).- Integrar 802.1X amb RADIUS/AAA.- Generar alertes en cas de violacions de seguretat.
- Desenvolupar 10 regles o polítiques de correlació davant canvis, connexions fallides, etc. en temps real, identificant incidents crítics abans que arribin a l'escalin.- Configurar preprocessadors per a *parsejar* els missatges dels Syslog específics dels commutadors.- Generar alertes en temps real i anomalies. informes periòdics segons la gravetat.
- Minimitza intrusions i millora la governança dels dispositius connectats. - Eleva el nivell de control sobre qui es connecta a cada port.
- Augmenta la seguretat en temps real, identificant incidents crítics abans que arribin a l'escalin.- Simplifica i permet una supervisió continuada de possibles anomalies.
- 6 punts**

La configuració del present criteri té la seva justificació en l'obtenció d'una prestació de major qualitat respecte les prescripcions mínimes obligatòries fixades al plec de prescripcions tècniques. Disposar d'un equipament amb majors i millors prestacions maximitza l'eficiència dels fons públics destinats a la contractació.

-10. Documentació a presentar per les empreses licitadores

Sobre 1

En el sobre 1 de les seves propostes les empreses licitadores hauran de presentar la documentació següent:

- Annex 2 del PCAP- Declaració responsable capacitat i solvència.
- Annex 8.B del PCAP.- Declaració d'absència de conflicte d'interès per a l'empresa contractista
- Annex 9 del PCAP. Model de declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR)
- Annex 10 del PCAP. Model de declaració de compromís en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR)
- Annex 11 del PCAP. Model responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852

Sobre 2

En el sobre 2 de les seves propostes les empreses licitadores hauran de presentar la documentació següent:

- Annex 1 del PCAP- Proposta pels criteris avaluable per mitjà de criteris subjectes a judici de valor.
- Els licitadors hauran de presentar una proposta que desenvolupi l' Ampliació del nombre de tasques programades pel rol d'ANSIBLE d'acord a allò definit a l'apartat H23 del quadre de característiques.

Sobre 3

- Annex 3 del PCAP- Model d'oferta pels criteris avaluable per mitjà de fórmules.

Finançat per



L'empresa proposada com adjudicatària haurà d'aportar:

- Annexos 6, 7 i 12 del plec de clàusules administratives degudament signats.

-11. Condicions especials d'execució del contracte: de conformitat amb l'establert a l'apartat M del quadre de característiques.

-12. Garantia definitiva

El licitador proposat adjudicatari haurà de constituir una garantia definitiva per import del 5% del preu d'adjudicació, IVA exclòs de conformitat amb l'establert a l'apartat L del quadre de característiques. Forma de constitució: D'acord amb la clàusula 15ena del present PCAP.

-13. Presentació de les ofertes:

a. Data límit de presentació: 17 d'abril a les 14:00 hores.

b. Documentació que cal presentar: TRES SOBRES d'acord amb l'establert a la clàusula onzena del Plec de Clàusules Administratives.

c. Presentació d'ofertes:

c.1. Presentació electrònica. Sí

c.2. A través de l'eina del Sobre digital.

<https://contractacio.gencat.cat/ca/gestionar-contractacio/contractacio-electronica-administracio/e-Licita/sobre-digital/>

d. Forma de pagament : de conformitat amb l'establert a l'apartat V del quadre de característiques.

-14. Recursos: d'acord amb l'establert a la clàusula quarantena del Plec de Clàusules Administratives.

-15 El contracte està relacionat amb un projecte o programa finançat amb fons de la Unió Europea: Sí. CODI CRO: MRR\$ptpyoctdrizriyaw

-16. Altres informacions: la resta d'informació s'especifica en el Plec de Clàusules administratives particulars, el Plec de Prescripcions Tècniques i annexos corresponents.

Signat digitalment a Sant Cugat del Vallès.

Ramon Terrassa i Cusí
Director del Centre d'Alt Rendiment.

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya