

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PARTICULARS PER AL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE
DIVERSOS COMPONENTS DEL SISTEMA
D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
QUE PROTEGEIX EL CENTRE DE
PROCESSAMENT DE DADES (CPD) DEL
CENTRE D'ALT RENDIMENT ESPORTIU
(CAR)**

(EXPEDIENT NÚM. 2026/07)

Índex

1	Objecte del contracte	3
2	Antecedents i situació actual	3
3	Abast mínim dels treballs	4
4	Components mínims objecte de substitució.....	4
5	Requisit obligatori relatiu al personal tècnic	5
5.1	Requisits obligatoris relatius a l'empresa integradora i al personal tècnic	5
5.2	Execució exclusiva dels treballs tècnics per personal de Schneider Electric.....	6
5.3	Compromís obligatori d'execució per personal de Schneider Electric	7
6	Planificació i coordinació de la intervenció	7
7	Termini d'execució	8
8	Proves i acceptació	8
9	Documentació final	9
10	Garantia.....	9
11	Condicions de facturació i pagament	10

1 Objecte del contracte

L'objecte del contracte és l'execució urgent dels treballs necessaris per garantir el funcionament segur, estable i fiable del sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) que protegeix el Centre de Processament de Dades (CPD) del Centre d'Alt Rendiment Esportiu (CAR), incloent el subministrament i substitució dels components identificats en fi de vida, la revisió tècnica integral de l'equip, les proves funcionals corresponents i la seva posada en servei.

L'equip objecte de l'actuació és:

- Fabricant: Schneider Electric / APC.
- Gamma: Symmetra PX.
- Subgamma: Symmetra PX2.
- Model/SKU: SY32K96H-PD.
- Descripció: APC Symmetra PX 32 kW Scalable to 96 kW 400 V with Modular Power Distribution.
- Número de sèrie: PD1119360107.
- Potència nominal configurada: 32 kVA.
- Configuració: trifàsica 3:3.
- Tensió nominal de sortida: 400 V.
- Freqüència nominal: 50 Hz.

L'actuació té caràcter urgent atesa la criticitat del SAI per garantir la continuïtat del servei del CPD i els antecedents recents d'indisponibilitat de la infraestructura.

2 Antecedents i situació actual

Com a conseqüència d'una incidència que va comportar l'aturada completa del CPD, es va realitzar una intervenció tècnica sobre el SAI.

En aquesta intervenció es va detectar un estat crític de les bateries, una fallada de comunicació de la targeta NMC i la necessitat de substituir diversos components que havien arribat al final de la seva vida útil.

Durant la intervenció es van substituir 24 mòduls de bateria i la targeta de comunicacions, es van efectuar les proves funcionals corresponents i el SAI va quedar en funcionament normal i sense alarmes. No obstant això, l'informe tècnic identifica diversos components que requereixen substitució per fi de vida.

L'objectiu del present contracte és completar les actuacions necessàries sobre el SAI per reduir el risc residual existent i garantir-ne unes condicions adequades de seguretat, estabilitat i fiabilitat.

3 Abast mínim dels treballs

L'adjudicatari haurà d'executar, com a mínim:

1. Revisió tècnica integral prèvia del SAI i comprovació del seu estat.
2. Diagnosi de l'estat general de l'equip i verificació de l'absència d'alarmes.
3. Subministrament dels components originals necessaris.
4. Substitució dels components identificats en fi de vida.
5. Instal·lació, configuració i integració dels nous components.
6. Actualització de configuracions o firmware, exclusivament quan sigui tècnicament necessària i prèviament autoritzada pel CAR.
7. Verificació de la correcta comunicació i monitorització del SAI.
8. Execució de les proves funcionals necessàries.
9. Comprovació del funcionament en condicions normals.
10. Comprovació del comportament dels sistemes de bypass i transferència, quan tècnicament sigui procedent.
11. Verificació de l'estat dels mòduls de potència.
12. Verificació del sistema de bateries recentment substituït.
13. Verificació de les alarmes i sistemes de monitorització.
14. Posada en servei i normalització de la instal·lació.
15. Elaboració i lliurament d'un informe tècnic final.

4 Components mínims objecte de substitució

D'acord amb l'informe tècnic disponible, s'haurà de preveure, com a mínim, el subministrament i substitució dels components següents:

Component	Referència	Quantitat
Mòdul intel·ligent	WSYMIM16	2
Mòdul de potència/energia	SYPM10K16HQ	3
Interruptor estàtic	WSYSW160KH	1
Placa d'alimentació	WSY2CSPS	3

Els components subministrats hauran de ser **originals Schneider Electric/APC**, nous i plenament compatibles amb l'equip instal·lat i procedents del canal oficial de Schneider Electric.

No s'admetran components reutilitzats, reconcondicionats, reparats, de segona mà o no oficials.

Si durant la intervenció es detecta qualsevol discrepància entre les referències indicades i la configuració real de l'equip, l'adjudicatari ho haurà de comunicar al CAR abans d'efectuar qualsevol modificació.

5 Requisit obligatori relatiu al personal tècnic

5.1 Requisits obligatoris relatius a l'empresa integradora i al personal tècnic

Atesa la criticitat del sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) objecte del contracte, la seva funció essencial per garantir la continuïtat del Centre de Processament de Dades (CPD) del CAR i la necessitat d'assegurar que les actuacions es realitzen d'acord amb els procediments i especificacions del fabricant, s'estableixen els requisits mínims i obligatoris següents.

5.1.1. Acreditació obligatòria de l'empresa integradora

L'empresa licitadora haurà de disposar, en la data de finalització del termini de presentació d'ofertes, de les acreditacions vigents següents de Schneider Electric:

- Schneider Electric IT Solution Provider - Premier Partner
- EcoXpert Data Center Specialization - Specialized
- EcoXpert Critical IT Infrastructure - Certified

Les següents acreditacions d'Uptime Institute:

- Accredited Tier Designer (ATD)
- Accredited Operations Specialist (AOS)

L'empresa licitadora haurà d'acreditar documentalment aquestes condicions mitjançant els certificats, acreditacions o documents equivalents emesos per Schneider Electric que permetin verificar la seva vigència.

Les acreditacions hauran de mantenir-se vigents durant tota l'execució del contracte.

La manca d'acreditació d'algun dels nivells o certificacions exigits determinarà l'exclusió de l'oferta, en els termes previstos en el Plec de clàusules administratives particulars.

5.1.1 Experiència mínima en treballs similars

Per tal de ser admeses a l'expedient de contractació, les empreses licitadores hauran d'haver realitzat un subministrament similar dintre dels darrers tres anys sobre un SAI trifàsic Schneider Electric/APC instal·lat en un CPD o en una infraestructura crítica en funcionament.

L'acreditació d'aquesta experiència podrà ser requerida pel CAR en qualsevol moment de la tramitació de l'expedient, i per tal d'acreditar-la els licitadors hauran d'aportar un dels documents següents: un certificat de bona execució, una declaració del client o qualsevol altre document que permeti identificar l'equip, l'abast i el resultat dels treballs.

5.2 Execució exclusiva dels treballs tècnics per personal de Schneider Electric

Totes les actuacions tècniques que impliquin una intervenció directa sobre el SAI Schneider Electric/APC Symmetra PX2 objecte del contracte hauran de ser executades exclusivament per personal tècnic propi de Schneider Electric.

Aquesta obligació comprèn, com a mínim:

- La diagnosi i revisió tècnica del sai;
- L'obertura o intervenció interna sobre l'equip;
- La retirada dels components existents;
- La substitució dels components identificats en fi de vida;
- La instal·lació dels nous components;
- Qualsevol actuació sobre els mòduls intel·ligents, mòduls de potència, interruptor estàtic i plaques d'alimentació;
- Les actuacions de configuració o actualització de firmware que siguin necessàries;
- Les proves funcionals derivades de la intervenció;
- Les proves de transferència i bypass que requereixin intervenció sobre el sai;
- La verificació tècnica dels components substituïts;
- La posada en servei i normalització del sai;
- La validació tècnica final de l'equip després de la intervenció.

No s'admetrà que aquestes actuacions siguin executades totalment o parcialment per personal propi de l'empresa integradora adjudicatària ni per personal d'altres empreses

subcontractades, distribuïdors, partners o serveis tècnics de tercers, encara que disposin de certificacions o acreditacions de Schneider Electric.

L'empresa integradora adjudicatària serà responsable de la gestió, coordinació i supervisió global de l'actuació, així com de la interlocució amb el CAR i amb Schneider Electric, però no podrà executar materialment les intervencions tècniques sobre el SAI reservades en aquest apartat al personal propi de Schneider Electric.

5.3 Compromís obligatori d'execució per personal de Schneider Electric

Les empreses licitadores hauran d'incloure en la seva oferta un compromís exprés i inequívoc conforme totes les actuacions tècniques sobre el SAI indicades en l'apartat anterior seran executades exclusivament per personal propi de Schneider Electric.

Abans de l'inici dels treballs, l'adjudicatari haurà d'aportar, a requeriment del CAR, la documentació necessària que permeti acreditar que els tècnics assignats a la intervenció pertanyen a Schneider Electric.

El CAR podrà verificar aquesta condició directament amb Schneider Electric abans de l'inici de la intervenció o durant l'execució dels treballs.

La proposta d'executar qualsevol de les actuacions tècniques reservades sobre el SAI mitjançant personal que no sigui personal propi de Schneider Electric suposarà l'incompliment d'un requisit tècnic mínim i obligatori del present Plec i determinarà l'exclusió de l'empresa licitadora.

Aquest requisit **no constitueix un criteri d'adjudicació ni és objecte de puntuació**, sinó una **prescripció tècnica mínima de compliment obligatori**. Per tant, únicament seran admeses a valoració econòmica les ofertes que assumeixin expressament que les intervencions tècniques sobre el SAI seran executades exclusivament per personal propi de Schneider Electric.

En cas que, una vegada adjudicat el contracte, l'adjudicatari incompleixi aquesta obligació o pretengui executar els treballs amb personal diferent del personal propi de Schneider Electric, aquest fet tindrà la consideració d'incompliment d'una obligació essencial del contracte, amb els efectes previstos en el Plec de clàusules administratives particulars.

6 Planificació i coordinació de la intervenció

Atesa la criticitat del SAI i dels sistemes alimentats, cap actuació que pugui afectar la disponibilitat del SAI o del CPD podrà executar-se sense autorització prèvia del Departament d'Informàtica del CAR.

Abans de la intervenció, l'adjudicatari haurà de presentar un pla d'actuació que indiqui:

- treballs previstos;
- ordre d'execució;
- afectació prevista;
- necessitat o no de bypass;
- necessitat o no d'aturada;
- riscos associats;
- mesures preventives;
- procediment de retorn a la situació inicial en cas d'incidència;
- durada estimada.

La data i hora definitiva de la intervenció seran acordades amb el CAR.

7 Termini d'execució

Atès el caràcter urgent de l'actuació, l'adjudicatari haurà d'iniciar els treballs en el termini màxim de 10 dies hàbils per iniciar la intervenció i 5 dies hàbils per completar-la, sempre condicionat a la disponibilitat acreditada dels recanvis originals des de la formalització del contracte.

8 Proves i acceptació

Un cop finalitzada la intervenció, el personal de Schneider Electric haurà d'efectuar les proves necessàries per acreditar el funcionament correcte del SAI.

Com a mínim, s'haurà de verificar:

- Absència d'alarmes actives;
- Correcte reconeixement dels components substituïts;
- Estat dels mòduls de potència;
- Estat de les bateries;
- Comunicació i monitorització;
- Funcionament del bypass;
- Funcionament dels mecanismes de transferència;

- Paràmetres elèctrics principals;
- Estabilitat general del sistema.

No es considerarà finalitzada la prestació fins que l'equip quedi en funcionament normal i el CAR disposi de l'informe tècnic corresponent.

9 Documentació final

L'adjudicatari haurà de lliurar un informe tècnic emès per Schneider Electric que contingui, com a mínim:

- Identificació de l'equip;
- Data de la intervenció;
- Identificació dels tècnics;
- Diagnosi inicial;
- Components substituïts i números de referència;
- Treballs executats;
- Proves realitzades;
- Resultats de les proves;
- Alarmes detectades, si escau;
- Estat final del SAI;
- Components que continuïn en situació de fi de vida, si n'hi ha;
- Recomanacions tècniques;
- Properes actuacions de manteniment recomanades.

10 Garantia

Tots els components subministrats i els treballs executats disposaran de la garantia oficial corresponent.

La garantia haurà de cobrir tant els components subministrats com els defectes derivats de la seva instal·lació.

11 Condicions de facturació i pagament

El pagament del contracte es realitzarà en un únic pagament corresponent al 100 % de l'import adjudicat, una vegada executada íntegrament la totalitat de les prestacions objecte del contracte i formalitzada la corresponent acta de recepció i conformitat per part del Centre d'Alt Rendiment Esportiu (CAR).

L'acta de recepció i conformitat només es formalitzarà una vegada s'hagi verificat el compliment íntegre de les prescripcions tècniques establertes en aquest Plec, incloent-hi l'execució de totes les actuacions previstes, la correcta posada en servei del SAI, la realització satisfactòria de les proves funcionals i de verificació exigides i el lliurament de la totalitat de la documentació tècnica i informes requerits.

Un cop formalitzada l'acta de recepció i conformitat, l'adjudicatari podrà emetre la factura corresponent al 100 % de l'import del contracte.

El pagament de la factura es farà efectiu a final del mes corresponent, posteriorment a la formalització de l'acta de recepció i conformitat, sempre que la factura hagi estat degudament presentada i conformada i es compleixin els requisits legals i administratius aplicables.

No s'admetran pagaments anticipats, pagaments a compte ni facturacions parcials per subministrament de materials, disponibilitat de components, desplaçament de personal, execució parcial dels treballs o qualsevol altra fita intermèdia.

En conseqüència, el dret al cobrament del 100 % de l'import contractual quedarà condicionat a la recepció i conformitat de la totalitat de la prestació objecte del contracte per part del CAR.