



INFORME VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

1. ÀREA / ÀMBIT QUE PROPOSA LA CONTRACTACIÓ:

ÀREA GESTORA DE L'ACTUACIÓ: SERVEI D'ESPORTS.

ÀREA GESTORA DELS TREBALLS: EDIFICIS MUNICIPALS.

2024_01_13. Licitació del contracte d'obres per la "Substitució de projectors LED del camp de futbol - Les Roquetes" i "Substitució de projectors LED del camp de futbol de Ribes - Aitana Bonmatí Conca". El present contracte s'executarà en 2 lots.

2.- OBJECTE DE L'INFORME

El present document té per objecte l'elaboració d'un informe per a la valoració i aplicació dels criteris qualitatius sotmesos a judici de valor, de les diferents propostes presentades de la licitació per a la contractació de les OBRES DESCRITES EN ELS PROJECTES EXECUTIUS PER LA 'SUBSTITUCIÓ DE PROJECTORS LED DEL CAMP DE FUTBOL - LES ROQUETES' I PER LA 'SUBSTITUCIÓ DE PROJECTORS LED DEL CAMP DE FUTBOL DE RIBES - AITANA BONMATÍ CONCA', dividida en 2 lots:

- LOT 1 "Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol – Les Roquetes", redactat el novembre de 2023 per l'enginyer industrial Agustí Pujol Hugas, aprovat definitivament a la Junta de Govern Local, en sessió ordinària amb data 21 de maig de 2024 (expedient 0604/2024/3).
- LOT 2 "Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol de Ribes", redactat el novembre de 2023 per l'enginyer industrial Agustí Pujol Hugas, aprovat definitivament a la Junta de Govern Local, en sessió ordinària amb data 21 de maig de 2024 (expedient 0604/2024/2).

3- PROPOSTES PRESENTADES

3.1. LOT 1 "Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol – Les Roquetes"

Per la licitació d'aquest lot s'han presentat en total nou (9) propostes corresponents a les següents empreses:

Raó Social del Llicitador (LOT 1)	CIF
APPLUS ENERGY, S.L.	B65026064
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	A79486833
INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.	B67523365
MUNTATGES LLEIDA, S.A.	A25022427
OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)	A28410850
Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. (RUBATEC, S.A.)	A60744216
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)	A08001182
TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.	B60469467
URBALUX, S.A.	A28000479



3.2. LOT 2 “Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol de Ribes”

Per la licitació d'aquest lot s'han presentat en total nou (9) propostes corresponents a les següents empreses:

Raó Social del Llicitador (LOT 2)	CIF
APPLUS ENERGY, S.L.	B65026064
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	A79486833
INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.	B67523365
MUNTATGES LLEIDA, S.A.	A25022727
OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)	A28410850
Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. (RUBATEC, S.A.)	A60744216
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)	A08001182
TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.	B60469467
URBALUX, S.A.	A28000479

4- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris d'adjudicació, queden determinats en els plecs de contracte (Memòria Justificativa i Plec de Clàusules Administratives), segons definit a continuació:

Per les característiques del contracte, s'utilitzarà una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base d'adjudicar l'execució de les obres en base a la millor relació qualitat-preu. Es donarà preponderància als que facin referència a aspectes que puguin ser valorats mitjançant xifres o percentatges obtinguts a través de l'aplicació de fórmules proporcionals. La distribució dels criteris és la següent:

- Criteris avaluable per judici de valor: 20 %
- Criteris avaluable de manera automàtica: 80 %

En cas d'empat entre diverses ofertes després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació, s'aplicaran els criteris de desempat fixats en l'article 147.2 de la LCSP.

En tot cas, l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses en relació qualitat-preu d'acord amb els criteris assenyalats o a declarar desert el contracte en els termes del que disposa l'article 150.3 LCSP.

D'altra banda, l'òrgan de contractació podrà, per raons d'interès públic degudament justificades, i amb la corresponent notificació als licitadors, renunciar a subscriure el contracte abans de l'adjudicació. També podrà desistir abans de l'adjudicació quan s'aprecii una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació, d'acord amb el que preveu l'article 152 de la LCSP.

Es objecte d'aquest informe la valoració únicament dels criteris avaluable per judici de valor, que suposen un 20% del total dels criteris de valoració, i que segons establert en els plecs queden definits de la següent forma:



Criteris avaluables per judici de valor

Els criteris que depenen d'un judici de valor formaran part de la documentació a incloure en el sobre A de cada lot, i es valoraran fins a 20 punts.

Els criteris exposats s'aplicaran d'igual manera als dos lots objecte d'aquesta licitació.

Atenent a l'objecte del contracte es considera adequada la valoració dels criteris avaluables per judici de valor mitjançant la presentació d'una proposta tècnica que inclogui l'estudi de l'obra i els procediments constructius, les fases i el programa de treball. La presentació de les propostes de les licitadores, amb les condicions que s'assenyalen a continuació, permetran una avaluació detallada del seu contingut i l'adequació a les necessitats de l'execució de les obres objecte del contracte. I distribuïts de la forma següent:

CRITERIS QUE NECESSITEN JUDICI DE VALOR LOT 1 i LOT 2	PUNTUACIÓ MÀXIMA
1. Proposta tècnica	15 punts
1.1. Característiques principals de l'obra i condicionants propis o externs	5 punts
1.2. Afectació de les obres sobre l'ús del recinte esportiu	5 punts
1.3. Assegurar el compliment dels requisits tècnics i legals	5 punts
2. Programa de treball	5 punts
TOTAL	20 PUNTS

Cada licitadora presentarà la seva proposta tècnica, en un document PDF amb un màxim de 10 pàgines A4 a una cara, lletra arial 11 o similar, interlineat senzill, que es valorarà en el seu conjunt fins a 20 punts. L'increment del número de pàgines sobre el límit citat no implicarà l'exclusió de l'oferta, però sí que només es tingui en consideració la informació continguda en les 10 primeres pàgines. Les possibles portades i/o índex no computaran en aquest límit. El pla de treball podrà ser presentat en format A3, computant com a una sola pàgina. I si el licitador decideix aportar plànols, aquests també podran ser en format A3 i cada pàgina A3 computarà, igualment, com a una sola pàgina.

Per a la puntuació es compararan les propostes, i es valorarà el seu contingut, la concreció en la descripció de les operacions i propostes, la consecució dels objectius, l'adequació al present contracte, la coherència i viabilitat de les accions proposades, la seva justificació i acreditació, la simplicitat en la implantació, l'eficiència, el detall i claredat dels documents, la facilitat de comprensió, esquemes explicatius i quadres resum, i qualsevol proposta que aportï benefici o valor afegit a l'execució del contracte.

Per a la puntuació dels diferents apartats dels criteris avaluables per judici de valor, es valorarà cadascun fins a dos decimals, de la següent manera:

100%: propostes adequades a la realitat de l'entorn on es desenvolupa l'obra, que estiguin treballades i plantejades de forma específica, coherent i exhaustives, i que detallin de forma clara els seus recursos i objectius per assolir de forma òptima una correcta execució del contracte. També es valoraran especialment les ofertes innovadores, que aporten valor afegit, o que inclouen aspectes substancials amb una incidència directa per a una millor execució del contracte davant la resta de propostes en aquest apartat.

75%: propostes adequades amb contingut correcte i coherent que satisfan les necessitats del servei, i detallen de forma clara els seus recursos i objectius proposats respecte l'assenyalat en el PPTP, per assolir la correcta execució del contracte.

50%: propostes adequades que satisfan les necessitats del servei, però expliquen de forma bàsica els recursos i objectius proposats, o amb benefici limitat respecte l'assenyalat en el PPTP, per assolir una correcta execució del contracte.



25 %: propostes amb continguts bàsics, però massa genèrics, amb objectius o beneficis limitats respecte l'assenyalat en el PPTP, o que detallen de forma insuficient o poc clara alguns aspectes objecte del contracte.

0 %: propostes amb continguts inexistents o irrelevants.

Les ofertes que no obtinguin un mínim de 10,00 punts en la valoració global dels criteris sotmesos a judici de valor, seran rebutjades en ser estimades qualitativa i tècnicament com a insuficients, procedint a l'exclusió del present procediment. Aquesta exclusió es justifica ja que es tracta d'unes obres on és necessari un acurat estudi i una elevada qualitat en l'execució dels treballs, pel que **es valora com a primordial disposar d'una proposta tècnica que garanteixi una correcta execució del contracte**. Respecte a les licitadores que estiguin en aquesta circumstància ja no es procedirà a l'obertura del sobre avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules o criteris automàtics.

El contingut de la proposta tècnica presentada per les licitadores s'ha de desenvolupar sobre els següents apartats:

Criteri 1: Proposta tècnica. Fins a 15 punts.

1.1. Un primer apartat de descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicionants propis o externs a les mateixes que poden condicionar el seu normal desenvolupament. (5 punts)

La proposta, a més de les actuacions detallades en el projecte, ha de detallar especialment els treballs a desenvolupar durant totes les etapes de construcció del projecte. És a dir, definir la implementació a l'obra i descriure com es durà a terme l'execució general dels treballs en relació als mitjans personals i auxiliars requerits i altres aspectes rellevants com la gestió de residus dels equipaments desmantellats, detectant-ne els possibles condicionants, i presentant propostes per a solucionar-los.

Es puntuaran doncs les propostes destinades a millorar els processos constructius principals, amb especial atenció a la implantació, l'organització, la disposició de mitjans, la gestió de residus i la definició de mètodes constructius adequats, en base a les problemàtiques identificades, conforme el següent sistema de valoració:

Descripció	Propostes funcionals
Proposta de gran utilitat (exhaustiva i coherent)	5,00
Proposta de bona utilitat (correcta i coherent)	3,75
Proposta d'utilitat moderada (bàsica i coherent)	2,50
Proposta d'utilitat reduïda (poc precisa o rellevant)	1,25
Proposta no aplicable o intrascendent	0,00

1.2. Un segon apartat que farà especial referència a l'afectació de les obres sobre el funcionament habitual dels camps de futbol, ja que l'objectiu és executar-les, adequant-se al calendari de referència facilitat, inclòs en l'annex 1 de la present memòria, i que afectin el mínim possible la utilització del recinte esportiu. (5 punts)

Per tant, s'ha d'establir com s'actuarà per evitar qualsevol aturada no programada o incidència, evitant o minimitzant l'afectació als terrenys de joc, amb la proposta de coordinació entre l'execució de les obres i els responsables de les instal·lacions. Per aquest motiu s'hauran de definir els períodes d'actuació i possibles incidències en els sistemes d'enllumenat i/o elèctrics, establint els possibles escenaris d'afectació i les mesures previstes per minimitzar l'afectació dels usuaris.

Així doncs, es **valorarà com es preveu organitzar i executar l'obra**, ja que caldrà garantir el seu bon desenvolupament, amb la pressa de mesures i decisions sobre tots els temes a tenir en compte de seguretat i riscos laborals, i sempre que sigui possible, permetent l'activitat esportiva durant la realització dels treballs.

Es puntuaran les propostes i les solucions sobre l'adequació de les obres amb la utilització dels camps de futbol segons el següent sistema de valoració:



Descripció	Propostes funcionals
Proposta exhaustiva i coherent de gran interès	5,00
Proposta correcta i coherent, interessant	3,75
Proposta bàsica i coherent, d'interès moderat	2,50
Proposta poc precisa o poc rellevant	1,25
Proposta que no aporta o intranscendent	0,00

1.3. Un tercer apartat que farà referència a la proposta per assegurar el compliment dels requisits tècnics i legals, a fi i efecte de verificar el correcte funcionament de les noves instal·lacions, el compliment dels nivells lumínics definits, la seva adequació a la legalitat, així com la documentació i informació facilitada a l'Ajuntament pel posterior funcionament del sistema. Així doncs, es valorarà la correcta identificació dels punts a verificar, els equips per a la realització de proves, les gestions administratives associades, els documents que es lliuraran i el detall de la documentació final, amb els manuals i/o les guies de funcionament corresponents. (5 punts)

Es puntuaran les propostes respecte l'assegurament del compliment dels requisits tècnics i legals conforme el següent sistema de valoració:

Descripció	Propostes funcionals
Proposta exhaustiva i coherent molt ben informada	5,00
Proposta correcta i coherent, ben informada	3,75
Proposta bàsica i coherent, moderadament informada	2,50
Proposta poc precisa o poc informada	1,25
Proposta que no aporta o gens informada	0,00

Criteri 2: Programa de treball. Mitjançant un diagrama de Gantt en el que quedin reflectides les diferents fases constructives, les activitats a desenvolupar en cadascuna de les fases, els treballs principals de cada activitat, el seu termini d'execució, el termini de l'obra i, si s'escau, les fites parcials de termini d'obligat compliment. S'han d'incloure dins el diagrama de barres les seqüències lògiques entre les diferents actuacions, incloent també la xarxa de precedències entre elles i el camí crític. (5 punts)

Es puntuaran les propostes dels respectius programes de treball segons el següent sistema de valoració:

Descripció	Propostes funcionals
Programa de treball exhaustiu i coherent	5,00
Programa de treball correcte i coherent	3,75
Programa de treball bàsic i coherent	2,50
Programa de treball poc precís o poc rellevant	1,25
Programa de treball que no aporta o no és rellevant	0,00

El diagrama de Gantt i tota la resta del contingut de la proposta tècnica de les licitadores ha de contemplar el termini total de la licitació. I en cap cas pot donar o incloure informació relativa a la proposició dels criteris avaluable de forma automàtica.

Per això, una advertència: La documentació que conté el sobre precedent (el B) no pot incloure cap informació que permeti conèixer el contingut del sobre (el C) relatiu a la proposta de criteris automàtics. **L'incompliment d'aquesta obligació implica l'exclusió de la licitació.**



4- INCOMPLIMENT PER INCORPORACIÓ D'INFORMACIÓ AUTOMÀTICA AL SOBRE B

4.1. LOT 1 “Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol – Les Roquetes”

En la revisió de la documentació inclosa en el sobre B per l'avaluació dels “criteris sotmesos a judici de valor” del licitador **MUNTATGES LLEIDA, S.A.**, s'ha detectat que en la seva memòria tècnica s'indica explícitament el següent:

«El termini d'execució de les obres de la nostra proposta és de 2 mesos (8 setmanes) des de la data de signatura de l'Acta d'Inici d'Obra, el que suposa una reducció de 4 setmanes sobre els 3 mesos inicialment previstos en la licitació.»

Aquest comentari fa referència directa a un criteri que s'avalua de manera automàtica, en aquest cas el termini d'execució, que forma part de la documentació que ha d'anar al Sobre C.

Els plecs estableixen clarament que el Sobre B només pot contenir informació tècnica que permeti valorar els criteris de judici de valor, i en cap cas pot incloure elements que permetin deduir quina és la puntuació o el contingut de la proposta econòmica o d'altres criteris objectius. Aquesta separació serveix per garantir la neutralitat en la valoració tècnica i evitar que la Mesa o els tècnics que fan la valoració puguin veure's influïts per dades que després es puntuen automàticament.

En aquest cas, el licitador no només ha fet referència al termini, sinó que a més ha indicat que redueix quatre setmanes respecte al termini base, donant així informació que afecta directament la puntuació objectiva. Aquesta informació no hauria d'haver estat incorporada en aquest sobre.

Els plecs preveuen expressament que la inclusió d'informació relativa a criteris automàtics dins del Sobre B comporta l'exclusió de la licitació, ja que es tracta d'una condició obligatòria i comuna per a tots els participants.

Per aquest motiu, i un cop revisada la documentació, es proposa l'exclusió de l'oferta de **MUNTATGES LLEIDA, S.A.** per no haver respectat aquesta condició. I es proposa a la Mesa de Contractació:

Excloure l'oferta presentada per MUNTATGES LLEIDA, S.A. per incompliment de la norma relativa a la separació de sobres, i continuar la valoració de la resta d'ofertes d'acord amb el procediment establert.

Així doncs, un cop analitzades les propostes presentades i verificat el compliment dels requisits establerts als plecs, així com revisades les possibles causes d'exclusió derivades de la documentació continguda al Sobre B, es determina quines empreses compleixen els requisits per ser avaluades en relació amb els criteris sotmesos a judici de valor. En aquest sentit, les propostes tècniques que seran objecte de valoració per part dels serveis tècnics són les següents vuit (8):

Raó Social del Licitador (LOT 1)	CIF
APPLUS ENERGY, S.L.	B65026064
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	A79486833
INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.	B67523365
OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)	A28410850
Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. (RUBATEC, S.A.)	A60744216
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)	A08001182
TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.	B60469467
URBALUX, S.A.	A28000479



Aquestes propostes seran avaluades d'acord amb els criteris, barems i metodologia establerts als plecs de la licitació, seguint el principi d'igualtat de tracte entre licitadors i assegurant la traçabilitat de tot el procés de valoració.

4.2. LOT 2 “Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol de Ribes”

En la revisió de la documentació inclosa en el sobre B per l'avaluació dels “criteris sotmesos a judici de valor” del licitador **MUNTATGES LLEIDA, S.A.**, s'ha detectat que en la seva memòria tècnica s'indica explícitament el següent:

«El termini d'execució de les obres de la nostra proposta és de 2 mesos (8 setmanes) des de la data de signatura de l'Acta d'Inici d'Obra, el que suposa una reducció de 4 setmanes sobre els 3 mesos inicialment previstos en la licitació.»

Aquest comentari fa referència directa a un criteri que s'avalua de manera automàtica, en aquest cas el termini d'execució, que forma part de la documentació que ha d'anar al Sobre C.

Els plecs estableixen clarament que el Sobre B només pot contenir informació tècnica que permeti valorar els criteris de judici de valor, i en cap cas pot incloure elements que permetin deduir quina és la puntuació o el contingut de la proposta econòmica o d'altres criteris objectius. Aquesta separació serveix per garantir la neutralitat en la valoració tècnica i evitar que la Mesa o els tècnics que fan la valoració puguin veure's influïts per dades que després es puntuen automàticament.

En aquest cas, el licitador no només ha fet referència al termini, sinó que a més ha indicat que redueix quatre setmanes respecte al termini base, donant així informació que afecta directament la puntuació objectiva. Aquesta informació no hauria d'haver estat incorporada en aquest sobre.

Els plecs preveuen expressament que la inclusió d'informació relativa a criteris automàtics dins del Sobre B comporta l'exclusió de la licitació, ja que es tracta d'una condició obligatòria i comuna per a tots els participants.

Per aquest motiu, i un cop revisada la documentació, es proposa l'exclusió de l'oferta de MUNTATGES LLEIDA, S.A. per no haver respectat aquesta condició. I es proposa a la Mesa de Contractació:

Excloure l'oferta presentada per MUNTATGES LLEIDA, S.A. per incompliment de la norma relativa a la separació de sobres, i continuar la valoració de la resta d'ofertes d'acord amb el procediment establert.

Així doncs, un cop analitzades les propostes presentades i verificat el compliment dels requisits establerts als plecs, així com revisades les possibles causes d'exclusió derivades de la documentació continguda al Sobre B, es determina quines empreses compleixen els requisits per ser avaluades en relació amb els criteris sotmesos a judici de valor. En aquest sentit, les propostes tècniques que seran objecte de valoració per part dels serveis tècnics són les següents vuit (8):

Raó Social del Llicitador (LOT 1)	CIF
APPLUS ENERGY, S.L.	B65026064
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	A79486833
INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.	B67523365
OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)	A28410850
Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. (RUBATEC, S.A.)	A60744216
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)	A08001182
TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.	B60469467
URBALUX, S.A.	A28000479



Aquestes propostes seran avaluades d'acord amb els criteris, barems i metodologia establerts als plecs de la licitació, seguint el principi d'igualtat de tracte entre licitadors i assegurant la traçabilitat de tot el procés de valoració.

5- VALORACIONS DE LES PROPOSTES PRESENTADES

5.1. LOT 1 "Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol – Les Roquetes"

1. Proposta tècnica 15 punts

1.1. Característiques principals de l'obra i condicionants propis o externs 5 punts

APPLUS ENERGY, S.L.

L'empresa APPLUS ENERGY, S.L. fa una identificació completa dels elements i una descripció detallada dels processos constructius. Tot i que realitza una caracterització de l'entorn de tipus genèric, sense dades concretes per aquest projecte, incloent imatges que son les mateixes per les dues actuacions el que denota manca d'especificitat en la redacció de la proposta.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es correcte i coherent amb el descrit als plecs, defineix les tasques del personal, inclou també una descripció del camió cistella amb les seves característiques generals.

En quant a la gestió de residus la proposta es considera correcte i coherent, tot i que s'identifiquen de manera general els residus objecte de tractament, s'indica que aquests seran acumulats en una zona delimitada de la instal·lació (incloent la mateixa imatge per als dos lots de licitació), encara que sense identificar-ne les possibles mesures de protecció durant aquest magatzem provisional, finalment s'indica que el seu tractament posterior es durà a terme de manera diària mitjançant transport a les seves instal·lacions per tractament amb gestor autoritzat.

La proposta identifica condicionants generals relacionats amb temps addicionals per imprevistos i meteorologia, agilitat en subministraments i la coordinació amb entitats verificadores. Aquests condicionants es troben molt adequats i coherents amb els processos constructius, i alineats amb la planificació proposada.

Es presenta com a millora destacable sobre els processos constructius la substitució punt a punt de les llums, així com la substitució completa dels quadres de cada torre, reduint d'aquesta manera el temps d'afectació al sistema d'enllumenat. La proposta es considera es troba molt adequada i coherent.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que mostra un coneixement detallat dels treballs i processos constructius, estableix una gestió de residus organitzada, i incorpora condicionants tècnics i logístics adequats. A més, presenta millores clares en el procés constructiu, com la substitució punt a punt de llums i quadres per reduir afectacions. Tot i que identifica de manera poc específica els àmbits d'actuació. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

L'empresa ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U. fa una identificació clara de la majoria dels elements i una descripció general dels processos constructius. També realitza una bona caracterització de l'entorn i de l'àmbit d'actuació, incloent la definició d'accessos i de les principals zones de treball previstes, incloent la proposta d'un plànol d'implantació i accessos al terreny de joc.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es correcte i coherent, defineix les tasques del personal, inclou també una descripció del camió cistella amb les seves característiques generals.

En quant a la gestió de residus la proposta es correcte i coherent, identificant els tipus de residus a tractar, i els gestors autoritzats més propers a la zona. Finalment s'indica que el seu tractament posterior es durà a terme de manera al finalitzar les tasques de substitució, mitjançant transport a les seves instal·lacions per tractament amb



gestor autoritzat. Manca potser una millor identificació de l'emmagatzematge dels residus en el període que va del desmuntatge al transport per a la seva gestió.

La proposta identifica condicionants generals relacionats amb integració a l'entorn, consideracions tècniques i logístiques, assegurem de la qualitat i la legalitat i també del programa de treball, tot i que trobem que son massa genèriques i que no aporten solucions o millores addicionals a les ja proposades al projecte

En quant als processos constructius, es destaca la realització seqüencial en l'execució de les tasques per minimitzar les àrees de treball i els recorreguts del camió cistella. Aquesta proposta es considera adequada i coherent.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que mostra un bon coneixement dels treballs i de l'entorn, amb una identificació clara dels elements, processos constructius i zones d'actuació. Els mitjans personals i tècnics estan ben definits i vinculats a les tasques, i la gestió de residus és adequada. Els condicionants són potser una mica genèrics, tot i així es valora positivament la proposta de treball seqüencial a les torres. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5 punts**.

INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.

L'empresa INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L. fa una identificació genèrica tant dels elements com dels processos constructius. En quant a l'entorn, tot i que la descripció general de l'obra es adequada, es troba a faltar una descripció específica dels accessos, zones de treball, particular per aquest projecte.

La gestió de residus proposa es considera molt adequada, en quant a que s'identifiquen de manera individual els materials objecte de tractament, que es separaran i recolliran diàriament, evitant que quedin en cap cas emmagatzemats a obra. S'indica que el seu tractament es durà a terme de manera diària i es lliuraran a gestor autoritzat. Com a proposta addicional s'ofereix la possibilitat de lliurament per reaprofitament.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es correcte i coherent, defineix les tasques del personal, inclou també una descripció detallada del camió cistella amb les seves característiques generals, fent esment del seu baix pes per minimitzar impacte sobre el terreny de joc.

La proposta identifica adequadament els condicionants tècnics i externs, destacant el menor pes dels nous projectors, que evita reforços estructurals, i una planificació flexible i coordinada amb els calendaris d'ús dels camps, així com mesures per adaptar-se a condicions meteorològiques adverses i garantir la seguretat en l'execució.

Es presenta com a millora destacable sobre els processos constructius l'actuació punt a punt de les torres, reduint d'aquesta manera el temps d'afectació al sistema d'enllumenat i el temps efectiu sobre les activitats esportives, mitjançant un equip tècnic dimensionat per dur les operacions en una única jornada per torre. La proposta es considera es troba molt adequada i coherent.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb un nivell de detall adequat en els processos constructius, així com una descripció precisa dels mitjans personals i tècnics. La gestió de residus és adequada, amb separació i recollida diària i opcions de reaprofitament. S'identifiquen correctament condicionants tècnics i externs, amb una planificació flexible, mesures de seguretat i d'adaptació meteorològica, i es plantegen millores clares com l'actuació puntual per torre en una jornada, únicament mancava una major especificitat de l'entorn físic de l'obra. Per aquests motius, s'atorga una **valoració del 100 %**, corresponent a **5 punts**.

OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)

L'empresa OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA) fa una identificació detallada tant dels materials objecte, com dels treballs i objectius del contracte. Així mateix la descripció dels processos constructius es detallada, tot i que integrada en diferents parts de la proposta tècnica. El detall de les zones de treball es tracta també en altres apartats, tot i que creiem que manca de cert detall sobre els accessos o possibles zones d'implantació, gestió de residus, etc.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es bàsica i coherent, creiem que manca una millor definició i algunes figures representatives com ara un coordinador general o encarregat. Quan al mitjans tècnics s'inclou també una descripció del camió cistella amb les característiques generals.



En quant a la gestió de residus la proposta es considera correcta i coherent, donat que s'identifiquen de manera adequada els residus objecte de tractament, així com altres aspectes de gestió ambiental, però no s'indica quan seran recollits i on seran acumulats dins dels contenidors temporals especificats. finalment s'indica que el seu tractament posterior es durà a terme amb gestor autoritzat.

La proposta identifica condicionants detallats relacionats específicament amb l'execució de les tasques, que tot i ser coherents i adequats creiem que no aparten cap aspecte addicional als ja definits al projecte. Creiem doncs que les millores proposades no ofereixen aspectes diferenciadors o específics pel projecte.

Es considera que la proposta és correcta i coherent, amb un bon detall de definició en els processos constructius i una identificació adequada dels elements d'execució, no identifica clarament els accessos ni les zones d'abassegament i gestió de residus, fa una proposta de mitjans personals limitada, i no contempla condicionants i millores rellevants o específiques. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **75 %**, corresponent a **3,75 punts**.

Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A.

L'empresa Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. fa una identificació detallada tant dels materials com dels treballs que componen el projecte, estructurant la seva descripció en diferents processos constructius. Manca potser una descripció en detall dels processos d'execució específics (per exemple cablejat elèctric, col·locació de lluminàries). Identifica mitjançant imatges l'àmbit d'actuació, així com accessos i possibles zones de treball que son coherents amb el funcionament del camp.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es exhaustiva i determinada per cadascuna de les tasques i per tota la durada de l'execució (sobre quadre de planificació temporal), s'inclou detall específic del camió cistella a utilitzar per avaluar-ne la seva adequació.

La gestió de residus proposa es considera molt adequada, en quant a que s'identifiquen de manera individual els materials objecte de tractament, que es recolliran directament sobre camió del contractista, s'indica que el seu tractament es durà a terme de manera diària a la seva pròpia planta de separació de residus.

Es presenta una taula detallada amb els possibles condicionants i les propostes d'actuació, detectant aspectes com ara una planificació flexible i coordinada, ocupació mínima dels espais, agilitat en subministraments i reforç d'equips, adaptació a imprevistos i resposta ràpida a incidències. Manca potser identificació de condicionants propis de l'execució elèctrica (per exemple cablejat elèctric, col·locació de lluminàries).

Es presenta com a millora destacable sobre els processos constructius la proposta de verificació de la instal·lació elèctrica actual. Es considera adequada i coherent.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una identificació clara dels elements i àmbits d'actuació, una estructura detallada dels processos constructius i una definició molt completa dels mitjans personals i tècnics. La gestió de residus és molt adequada, amb recollida directa i tractament diari. També destaca la identificació acurada dels condicionants externs i la planificació flexible, així com la proposta de verificació prèvia de la instal·lació elèctrica com a millora rellevant. Per aquests motius, s'atorga una **valoració del 100 %**, corresponent a **5 punts**.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)

L'empresa SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE) fa una identificació detallada dels treballs objecte del contracte, fent-ne una identificació de tots els elements que el componen, i detallant especialment els processos constructius, incloent també descripció de tasques de suport inicials i finals.

Manca potser una millor identificació de l'entorn i de les possibles zones de treballs, tot i que es menciona que es definiran i delimitaran durant la obra.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es exhaustiva, determinada i justificada per cadascuna de les tasques d'execució, incloent una identificació d'especialitzacions i de formacions tant en l'àmbit de la pròpia activitat com en els aspectes de seguretat i salut, així com un organigrama de tota la organitzatiu i serveis a disposició del contracte.



S'inclou descripció general de la plataforma elevadora a utilitzar per avaluar-ne la seva adequació, que inclou rodes de mida gran per evitar marques a la gespa.

En quant a la gestió de residus la proposta es considera correcta i coherent, donat que s'identifiquen de manera adequada els residus objecte de tractament i el seu mètode de triatge i gestió posterior, però no s'indica quan seran recollits i on seran acumulats durant l'obra.

La proposta identifica adequadament els condicionants tècnics i externs, destacant causes meteorològiques, i revisió prèvia de la infraestructura per garantir la seguretat en l'execució.

Es presenta com a millora destacable la revisió i sanejament dels quadres i altres elements existents de la xarxa elèctrica. La proposta es considera es troba molt adequada i coherent.

Es considera que la **proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que demostra** un coneixement complet dels treballs i dels processos constructius, incloent-hi també tasques de suport, i presenta una definició detallada dels mitjans personals i auxiliars, amb organigrama i formacions específiques. La gestió de residus és correcta i coherent, i s'identifiquen adequadament els principals condicionants tècnics i externs. Tot i que la identificació de l'entorn i les zones de treball potser no queda definida de manera específica. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.

L'empresa TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L. fa una descripció bàsica i coherent dels treballs objecte del contracte, fent-ne una identificació de les actuacions que cal realitzar, i detallant especialment els processos constructius que comporten les feines d'execució físiques del projecte. Ofereix però 2 alternatives, el que denota una manca d'especificitat concreta per aquest projecte.

Manca detall en la identificació de l'entorn específic de la obra, com ara accessos, zones de treballs, etc. No es mostra cap imatge ni esquema de les zones de treball, implantació o gestió de residus..

La descripció del mitjans personals i auxiliars es bàsica i coherent, definida a les mateixes tasques, com dit anteriorment es proposen 2 alternatives utilitzant sistemes manuals amb politja o elevador, sobre els que no es donen característiques específiques. La definició de les capacitats del personal també es genèrica, indicant que seran les que siguin necessàries però sense definir cap especialitat concreta, més enllà de que necessiten habilitació per treballs en alçada.

En quant a la gestió de residus la proposta es considera coherent, donat que s'identifiquen de manera general els residus objecte de tractament, però sense identificar-ne com l'espai ni les possibles mesures de protecció fins que quedin recollits, finalment s'indica que el seu tractament posterior es durà a terme de manera diària mitjançant transport per tractament amb gestor autoritzat.

La proposta no identifica clarament condicionants rellevants per dur a terme l'execució, ni possibles situacions que puguin interferir en l'execució i per tant no proposa cap solució al respecte.

Es presenta com a millora destacable sobre els processos constructius la substitució de les caixes de fusibles per magnetotèrmics de 2 pols per independitzar cada projector. La proposta es considera es troba adequada i coherent.

Es considera que la proposta és bàsica i coherent, ja que tot i descriure els processos constructius i identificar de manera general les actuacions a realitzar, presenta manca d'especificitat, oferint dues alternatives d'execució el que denota falta d'especificitat o d'estudi en no definir una proposta per aquest projecte concret. La descripció del mitjans personals i tècnics es limitada, no hi ha tampoc una identificació clara de l'entorn ni dels espais de treball. La gestió de residus és coherent, per últim no s'identifiquen condicionants rellevants d'execució, però sí una millora del procés constructiu. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

URBALUX, S.A.



L'empresa URBALUX, S.A. fa una identificació detallada dels treballs objecte del contracte, detallant especialment els processos constructius, identificant tant les tasques constructives com altres com ara les de programació, legalització, etc. Identifica de manera exhaustiva les afectacions al terreny de joc i a l'entorn (arbrat) preveient mesures de protecció.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es adequada i justificada per cadascuna de les tasques d'execució, manca una millor identificació d'especialitzacions i de formacions tant en l'àmbit de la pròpia activitat com en els aspectes de seguretat i salut. S'inclou descripció general del camió cistella a utilitzar per avaluar-ne la seva adequació, també s'esmenten altres mitjans com a transportador d'angles digital per realitzar l'orientació dels projectors

En quant a la gestió de residus la proposta es considera correcta i coherent, donat que s'identifiquen de manera adequada els materials objecte de tractament, indicant-ne els aspectes normatius que els afecten i també les empreses que duren a terme el tractament. Es menciona que es disposarà de contenidors, facilitats per aquestes empreses. Manca però definir la posició d'aquests contenidors, tot i que es menciona que es una tasca que es farà a l'inici de les obres.

La proposta identifica adequadament els condicionants tècnics i externs, destacant causes meteorològiques, aspectes ambientals, revisió de la gespa, estat de les instal·lacions existents.

Es presenta com a millora destacable la revisió de les instal·lacions elèctriques existents, per revisar les característiques tècniques dels materials definits al projecte si es necessari. La proposta es considera es troba molt adequada i coherent.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una identificació clara i detallada dels elements i processos constructius, incloent tasques de programació i legalització, així com mesures específiques per protegir el terreny de joc i l'entorn. Els mitjans personals i tècnics estan ben definits, amb justificació per tasques, i la gestió de residus és adequada, tot i que amb algun detall pendent de definir sobre la ubicació dels contenidors. També s'identifiquen de manera precisa els condicionants tècnics i externs, i es proposa com a millora rellevant la revisió prèvia de les instal·lacions elèctriques existents. Per aquests motius, s'atorga una **valoració del 100 %**, corresponent a **5 punts**.

1.2. Afectació de les obres sobre l'ús del recinte esportiu 5 punts

APPLUS ENERGY, S.L.

L'empresa APPLUS ENERGY, S.L. presenta una proposta de substitució punt a punt de cada llum, que preveu actuacions programades dins d'una única jornada per cada actuació (substitució llum, cablejat i quadre de torre) sempre fora de l'horari de funcionament de les instal·lacions esportives, que queda identificat de manera correcta a la proposta, a més s'inclouen mesures de contingència en cas de no poder finalitzar les tasques durant la jornada diària. La proposta per tant no preveu cap jornada afectació sobre el sistema d'il·luminació.

Quan a la protecció del terreny de joc es menciona de manera molt general que es disposarà de proteccions que siguin necessàries per l'operació pel camió cistella per no malmetre'l, trobem que aquest descripció es molt bàsica i no aporta cap solució específica.

Es preveu la coordinació mitjançant una plataforma en línia (SharePoint o OneDrive), on el cap d'obra mantindrà la planificació diària actualitzada. Qualsevol incidència o retràs s'informarà al responsable del projecte municipal, i al final de cada jornada s'enviarà evidència del funcionament al tècnic coordinador. Trobem que aquestes mesures son adequades per dur a terme el seguiment de les tasques d'execució, però son massa generals en l'aspecte de coordinació prèvia i gestió amb les parts interessades per adequar-se a les necessitats reals de l'activitat esportiva.

En quant al desenvolupament dels treballs vers a la seguretat i salut, es mencionen aspectes com habilitació de treballadors en alçada, seguretat en instal·lacions elèctriques, que en general es consideren adequats tot i que genèrics, no aportant cap informació rellevant en aspectes com senyalització o tancament de les zones de treball durant l'execució.

12

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat



Es considera que la proposta és correcta i coherent, amb una planificació ben definida que permet executar cada actuació en una jornada sense afectacions, i amb una coordinació per seguiment de l'execució mitjançant plataforma en línia. No obstant això, la descripció de les mesures de protecció del terreny de joc és considerada genèrica, la coordinació prèvia amb les parts interessades és limitada, i les mesures de seguretat poc específiques. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **75 %**, corresponent a **3,75 punts**.

ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

L'empresa ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U. presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant 4 setmanes sobre el terreny de joc (1 setmana per cada torre), afectant únicament a 1 torre en cada actuació, durant 1 setmana. Les activitats es duran a terme sempre fora de l'horari de funcionament del camp.

Quan a la protecció del terreny de joc es menciona de manera molt detallada els mètodes de protecció que es faran servir per l'ús del camió cistella, tant en els recorreguts com en la implantació, incloent estudi previ de l'estat de la gespa.

La proposta planteja una comunicació constant i adaptada als horaris d'entrenaments i partits, amb un cap de projecte com a únic interlocutor amb el club i l'Ajuntament. Es preveu una reunió inicial per consensuar horaris i protocols, i la supervisió continuada per part d'un cap d'obra amb experiència.

En quant al desenvolupament dels treballs vers a la seguretat i salut, es mencionen aspectes com planificació dels treballs en alçada, seguretat en instal·lacions elèctriques, que en general es consideren adequats. Però manquen referències a la senyalització de les zones de treball, circulacions i altres durant l'execució, tal i com es defineix en el projecte de seguretat i salut.

Es considera que la proposta és correcta i coherent, ja que presenta una planificació clara (una setmana per torre, fora de l'horari d'ús), descriu amb detall les mesures de protecció del terreny de joc i estableix una coordinació adequada amb el club i l'Ajuntament, amb un únic interlocutor i reunions prèvies de planificació. No obstant això, els aspectes de seguretat i salut s'aborden de manera genèrica, sense concretar la senyalització durant l'execució. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **75 %**, corresponent a **3,75 punts**.

INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.

L'empresa INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L. presenta una proposta de substitució punt a punt de cada torre, que preveu actuacions programades dins d'una única jornada per cada dur a terme l'actuació global (substitució llums, cablejats i quadre de torre) sempre fora de l'horari de funcionament de les instal·lacions esportives, a més s'inclouen mesures de contingència en cas de no poder finalitzar les tasques durant la jornada diària. La proposta per tant no preveu cap jornada afectació sobre el sistema d'il·luminació.

Quan a la protecció del terreny de joc es menciona que es farà servir un vehicle lleuger amb poca afectació sobre la gespa, però que addicionalment es faran servir planxes de protecció en cas que siguin necessàries.

Es preveu una reunió prèvia de coordinació, canals oberts diaris durant l'execució per informar de l'estat dels treballs i gestionar imprevistos, i una sessió de tancament final per revisar l'operativitat i recollir feedback.

Pel que fa a la seguretat i la senyalització, la proposta incorpora mesures molt adequades, incloent la delimitació i senyalització de les zones de treball, la restricció d'accés, i inspeccions diàries per garantir la seguretat dels usuaris i dedicació de personal específic. També es preveuen plans d'actuació davant imprevistos meteorològics.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una planificació eficient que permet la substitució completa de cada torre en una jornada sense afectacions, incloent mesures de contingència, protecció adequada del terreny de joc i una coordinació i seguretat molt ben definides. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)



L'empresa OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA). presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant aproximadament 3 setmanes sobre el terreny de joc (menys d'1 setmana per cada torre), afectant únicament a 1 torre en cada actuació. Les activitats es duren a terme sempre fora de l'horari de funcionament del camp. La proposta per tant afectaria a mig camp durant cada actuació, tot i que el contractista proposa adaptar la seva planificació en cas que durant algun període fos requerit la utilització del camp complet.

Respecte a la protecció del terreny de joc, no es mencionen mesures

La proposta descriu de manera correcta, coherent i adaptada a l'execució proposada, incloent la seqüència de les operacions i les mesures de protecció previstes.

La proposta planteja una planificació i coordinació constant i adaptada als horaris de funcionament del camp, molt orientades a la coordinació i la comunicació abans de la realització de cap tasca, per minimitzar afectació sobre calendaris no definits de manera general, tot i que trobem que no defineix un interlocutor clar per part del contractista.

En quant al desenvolupament dels treballs vers a la seguretat i salut, es realitza una descripció exhaustiva dels aspectes rellevants, especialment treballs en alçada i elèctrics.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que presenta una planificació clara, flexible i coordinada que permet executar els treballs en menys d'una setmana per torre, sempre fora de l'horari d'ús, minimitzant l'impacte sobre l'activitat esportiva. Preveient l'adaptació de la planificació en funció de les necessitats del camp. Inclou una descripció detallada dels aspectes de seguretat i salut, especialment en treballs en alçada i elèctrics, així com senyalitzacions i tancaments de les zones de treball. Manca potser mesures de protecció del terreny de joc i identificació d'un interlocutor clar. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5 punts**.

Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A.

L'empresa Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant 5 setmanes sobre el terreny de joc (4 sobre les torres), afectant únicament a 1 torre en cada actuació, durant 1 setmana. Per tant l'afectació esperada màxima es d'una setmana sobre les activitats a camp complet. Les activitats es duren a terme sempre fora de l'horari de funcionament del camp, proposant replanificació en cas que sigui necessari amb disponibilitat de treball en dies festius. Aquestes eventualitats estan previstes a la planificació.

Quan a la protecció del terreny de joc es menciona de manera molt general que el camió cistella disposa de proteccions a les potes per no malmetre'l.

Es detallen mesures per una correcta coordinació i comunicació, com ara presència diària de l'encarregat i disponibilitat telefònica permanent del cap d'obra, incloent un servei de guàrdia 24 h amb resposta inferior a una hora. S'hi afegeix una campanya informativa prèvia per avisar els usuaris de l'equipament sobre el calendari i les possibles afectacions.

Es presenta una exhaustiva descripció sobre el desenvolupament de cada fase d'execució i l'afectació al recinte i usuaris, proposant mesures molt enfocades a la senyalització i protecció.

Es presenta una taula molt detallada amb possibles escenaris d'afectació, molt enfocada als aspectes de seguretat i salut i incidències en l'execució.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que presenta una planificació clara i flexible (una setmana per torre, fora de l'horari d'ús, amb opcions de replanificació en dies festius), incorpora mesures sòlides de coordinació (encarregat diari, cap d'obra disponible 24 h, campanya informativa prèvia) i descriu de manera detallada l'afectació per fases i les mesures de seguretat i senyalització. Únicament trobem que les mesures de protecció del terreny no són prou detallades tot i que es mencionen. Per aquests motius, s'atorga una **valoració del 100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)



L'empresa SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE) presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant aproximadament 4 setmanes sobre el terreny de joc (segons la planificació presentada), afectant únicament a 1 torre en cada actuació. Les activitats es duran a terme sempre fora de l'horari de funcionament del camp. La proposta comenta que les activitats es duran a terme de manera seqüencial i segons la seva descripció deixaria en funcionament per garantir els entrenaments i per tant afectaria a mig camp durant cada actuació, es parla en tot cas de disposar d'il·luminació provisional si fos requerit.

Respecte a la protecció del terreny de joc, es mencionen mesures generals com plataforma amb rodes de grans dimensions i protecció del paviment, però sense detalls addicionals.

Hi ha certa incoherència en la descripció de la proposta i la definició de les fases d'actuació, donat que per una banda es parla d'actuació seqüencial (torre a torre) i d'altra banda en la definició de les fases les tasques indicades per cada torre no semblen seguir aquest patró. Aquesta manca de coherència es transmet posteriorment a la planificació definida al Gantt, on es preveu una primera activitat de desmuntatge de tots els projectors i el posterior muntatge (sense identificar torres i per tant cap seqüència que permeti únicament afectar a 1 torre per actuació). Aquesta descripció varia en gran mesura de la proposada, i trobem que dificulta entendre quina serà l'afectació real sobre el sistema d'il·luminació.

La proposta planteja una planificació i coordinació constant i adaptada als horaris de funcionament del camp, amb reunions periòdiques per determinar en cada cas quan es poden dur a terme els talls, setmanalment es lliuraran comunitats amb l'estat i previsió de tasques i es disposarà d'un sistema de gestió documental per registre d'incidències. Es farà també una campanya d'informació prèvia, i es disposarà de cartellera informativa.

En quant al desenvolupament dels treballs vers a la seguretat i salut, es realitza una descripció coherent dels aspectes rellevants, especialment treballs en alçada i elèctrics, formacions del personal i disposició de recursos interns del contractista per fer una correcta avaluació dels riscos.

Es considera que la proposta és bàsica i coherent, ja que tot i plantejar una proposta inicialment lògica, amb actuacions fora de l'horari d'ús, il·luminació provisional i incorporar bones mesures de coordinació i comunicació adequades, presenta incoherències en la descripció de la proposta, inclús amb la planificació plantejada posteriorment al Gantt, fet que dificulta entendre l'afectació real sobre el sistema d'il·luminació i per tant sobre el terreny de joc. Per aquests motius, s'atorga una **valoració del 75 %**, corresponent a **3,75 punts**.

TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.

L'empresa TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L. presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant aproximadament 2 setmanes sobre el terreny de joc (menys d'1 setmana per cada torre), afectant únicament a 1 torre en cada actuació. La proposta per tant afectaria a mig camp durant cada actuació. No es troba però cap indicació a l'horari de treball previst i per tant no es pot verificar que s'hagi previst l'execució fora de l'horari de funcionament del camp.

Respecte a la protecció del terreny de joc, no es mencionen mesures

No es fa cap proposta formal de comunicació, coordinació i o informació directa amb l'Ajuntament o els responsables de la gestió de la instal·lació esportiva, més enllà de la designació d'un responsable tècnic en obra, però en cap cas s'estableixen possibles vies de comunicació o mitjans per verificar la coordinació en obra o el seguiment dels treballs.

En quant al desenvolupament dels treballs vers a la seguretat i salut, es realitza una definició coherent dels mitjans, d'acord amb el descrit al projecte, i a banda de les mesures recollides menciona la disposició de senyalització, abalisat de zones i presència de personal per evitar accessos de personal aliè als treballs.

Es considera que la proposta és poc precisa i insuficient, ja que no indica l'horari de treball previst, fet que impedeix verificar si s'ha planificat l'execució fora de l'horari esportiu, i no preveu mesures específiques de protecció del terreny de joc. Tampoc estableix mecanismes de comunicació o coordinació amb l'Ajuntament o els responsables de la instal·lació, més enllà de designar un responsable tècnic. Els aspectes de seguretat i salut són coherents i adequats. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.



URBALUX, S.A.

L'empresa URBALUX, S.A. presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant aproximadament 4 dies sobre el terreny de joc (segons la planificació presentada), afectant únicament a 1 torre en cada actuació. Les activitats es duran a terme sempre fora de l'horari de funcionament del camp. La proposta comenta que les activitats es duran a terme de manera seqüencial i segons la seva descripció deixaria en funcionament mig camp durant cada actuació, tot i que inicialment les 4 torres quedarien en funcionament al final de cada jornada.

Es presenta un estudi molt exhaustiu sobre l'afectació de les activitats a la gespa, amb múltiples mesures de protecció per prevenir front a fuites, posicionament del camió cistella, etc. A banda d'altres aspectes relatius a l'estudi de l'estat i consideracions respecte condicions climatològiques que cal considerar per no afectar el terreny de joc.

Es preveu ubicar cartells amb informació sobre l'execució de les feines, coordinació amb els gestors del camp, telèfon 24 h per incidències..

Es presenta de manera molt detallada, amb utilització d'imatges, com es delimitaran les zones d'actuació, recorreguts, mitjans de protecció.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una planificació eficient de quatre dies d'actuació fora de l'horari d'ús, una protecció molt detallada del terreny de joc i una comunicació adequada. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

1.3. Assegurar el compliment dels requisits tècnics i legals 5 punts

APPLUS ENERGY, S.L.

L'empresa APPLUS ENERGY, S.L. presenta una proposta on indica que donarà compliment al criteris d'assegurament lumínic seguint les directrius de la UNE EN:12193:2020 i també de la ITC EA 05, i definint de manera detallada com es realitzarà aquest estudi. També s'esmenta que es dura a terme les proves i configuració del sistema de telegestió.

Quan a les verificacions elèctriques s'esmenten de manera general, sense donar detalls addicionals sobre quina mena de proves es realitzaran.

No es mencionen els equips que es faran servir per dur a terme les verificacions citades, tal i com es requereix en la definició del criteri de valoració.

En quant a la identificació de les gestions administratives, la proposta identifica les relacionades amb les legalitzacions, inspeccions per òrgan de control acreditat i el compliment de nivells lumínics i gestió de residus..

La descripció de la documentació final no es prou específica, es fa esment únicament de manera genèrica a la presentació del projecte executiu, sense donar detalls d'altres documents com certificats de materials, manuals d'ús, etc.

Es considera que la proposta bàsica i coherent, però moderadament informada, ja que tot i referir-se al compliment dels requisits lumínics segons la UNE-EN 12193:2020 i la ITC EA 05, identifica de manera general la resta de verificacions a realitzar i les gestions administratives principals, però no detalla els equips de mesura i no inclou cap relació de la documentació final a lliurar més enllà de mencions genèrica al projecte executiu, legalització i estudi lumínic. Per aquests motius, s'assigna una valoració del **50 %**, equivalent a **2,50 punts**.

ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

L'empresa ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U. presenta una proposta on indica que donarà compliment al criteris d'assegurament lumínic seguint les directrius de la UNE EN:12193:2020 i també de la ITC EA 05, i definint



de manera detallada quins seran els paràmetres a verificar. També s'esmenta que es dura a terme les proves i configuració del sistema de telegestió, en diversos punts de la memòria tècnica.

S'identifiquen també de manera detallada diferents verificacions elèctriques a realitzar.

No es mencionen de manera específica però, els equips que es faran servir per dur a terme totes les verificacions citades, tal i com es requereix en la definició del criteri de valoració.

En quant a la identificació de les gestions administratives, la proposta identifica les relacionades amb les legalitzacions, inspeccions per òrgan de control acreditat i el compliment de nivells lumínics i gestió de residus..

Es presenta un llistat de documentació final correcte i coherent a presentar amb una breu descripció del seu contingut en alguns casos

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que defineix clarament el compliment dels requisits tècnics i legals, incloent els nivells lumínics segons la UNE-EN 12193:2020 i la ITC EA-05, així com les proves de configuració del sistema de telegestió i les verificacions elèctriques necessàries. També identifica les gestions administratives pertinents i presenta un llistat complet de la documentació final a lliurar. Tot i no detallar els equips de mesura, es considera la proposta adequada en el seu conjunt. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5 punts**.

INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.

L'empresa CUTRINA, S.L. presenta una proposta on justifica que la selecció de materials proposada complirà o millorarà les prestacions de les definides en projecte, donant així compliment tècnic.

En aquest apartat però no s'esmenten les verificacions a realitzar, tot i que si es fa en altres parts de la proposta, encara que de manera general i sense fer esment a cap normativa particular, ni lumínica ni elèctrica.

En quant als equips per fer verificacions, únicament es mencionen que es facilitaran si es fan falta, però no es donen detalls sobre quins es disposen.

En quant a la identificació de les gestions administratives, la proposta no identifica les relacionades amb les legalitzacions ni a cap altre gestió rellevant.

No es presenta cap llistat de la documentació final a lliurar a l'Ajuntament.

Es considera que la proposta és bàsica i moderadament informada, ja que tot i justificar el compliment tècnic dels materials, no detalla de manera específica les verificacions a realitzar, no anomena específicament els equips de mesura, no identifica de manera detallada gestions administratives rellevants ni presenta una proposta definida de la documentació final a lliurar. Per aquests motius, s'assigna una **valoració del 50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)

L'empresa OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA) presenta una proposta amb gran detall i coherent amb indicació de tota la normativa aplicable a l'execució i verificació del funcionament del projecte. En quant als criteris d'assegurament lumínic es seguiran les directrius de la UNE EN:12193:2020 i normes NIDE.

S'identifiquen també de manera molt detallada totes les verificacions a realitzar, amb especial detall pel procediment de les lumíniques, així com els equips de mesura que es requeriran per fer totes les inspeccions mencionades.

En quant a la identificació de les gestions administratives, la proposta del contractista fa referència de manera general a aspectes vinculats al compliment normatiu, de seguretat i gestió de residus.

Es presenta un llistat de documentació final exhaustiu i coherent a presentar amb una breu descripció del seu contingut en tots els casos.



Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una indicació clara de la normativa aplicable, una descripció detallada de totes les verificacions i dels equips de mesura, així com una relació completa de la documentació final i una adequada identificació de les gestions administratives. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A.

L'empresa Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. presenta una proposta on indica que disposa de certificacions de qualitat per l'assegurament del compliment dels requisits tècnics i legals (entre ells ISO 9001, 14.001, 45.001, 50.001). En quant als criteris d'assegurament lumínic es seguiran les directrius de la UNE EN:12193:2020, assegurant que la proposta de materials a instal·lar estarà per sobre dels de la classe II d'aquesta norma (i també sobre dels de projecte).

S'identifiquen també de manera coherent tant les diferents verificacions a realitzar, com els equips que es requeriran per fer totes les inspeccions mencionades.

En quant a la identificació de les gestions administratives, la proposta del contractista fa referència de manera general a aspectes vinculats al compliment normatiu i de seguretat (documentació de seguretat i salut i inspeccions reglamentàries), a la planificació i control tècnic (gestió de materials i coordinació d'equips) i al control econòmic i documental (certificacions i lliurament de documentació final).

Es presenta un llistat de documentació final correcte i coherent a presentar amb una breu descripció del seu contingut en la majoria de casos

Es considera que la proposta es exhaustiva i molt ben informada, ja que identifica clarament els punts de verificació i els equips necessaris, detalla les gestions administratives vinculades al compliment normatiu i presenta un llistat complet de documentació final, a més d'acreditar certificacions de qualitat i superar els requisits lumínics establerts. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)

L'empresa SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE). presenta una proposta on indica que donarà compliment al criteris d'assegurament lumínic seguint les directrius de la UNE EN:12193:2020, i NIDE i definint de manera general com es realitzarà aquest estudi.

S'identifiquen també de manera detallada tant les diferents verificacions a realitzar, elèctriques i lumíniques.

Els equips que es preveu utilitzar s'identifiquen en les diferents parts de la proposta tècnica.

En quant a la identificació de les gestions administratives, es fa de manera general englobada dins de l'apartat de documentació final, i altres apartats de la proposta tècnica, esmentant aspectes com la legalització i proves certificades ECA.

Es presenta un llistat de documentació final coherent amb una mínima descripció del seu contingut.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que estableix el compliment dels requisits lumínics segons la UNE-EN 12193:2020 i NIDE, identifica de manera clara les verificacions elèctriques i lumíniques a realitzar i descriu els equips que s'utilitzaran, tot i que repartits en diferents apartats de la proposta. També recull de manera adequada les gestions administratives i presenta un llistat coherent de la documentació final a lliurar. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5 punts**.

TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.

L'empresa TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L. presenta una proposta en què es limita a indicar que es durà a terme una verificació lumínica amb una entitat de control, sense identificar cap normativa de referència, i únicament indicant el model del luxímetre utilitzat. No es fa esment a cap altre verificació, com ara les elèctriques.



Quant a les gestions administratives, no s'identifica cap actuació relacionada amb legalitzacions ni altres tràmits rellevants. En quant als documents a lliurar es limita a les fitxes tècniques, certificats i manuals, sense esmentar altres com projecte, legalitzacions, etc.

Es considera que la proposta és poc precisa i poc informada, ja que es limita a la verificació lumínica sense cap mena de referència normativa, no s'esmenen gestions administratives i es presenta un detall de documentació final molt escàs. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **25 %**, corresponent a **1,25 punts**.

URBALUX, S.A.

L'empresa URBALUX, S.A. presenta una proposta on detalla de manera exhaustiva el sistema de verificació lumínic, tot i que no fa esment a la normativa específica de camps esportius, únicament a la de contaminació lumínica, i la resta de normativa vigent (aspecte que no aporta especificitat per aquest contracte). Respecte les verificacions elèctriques aquestes s'esmenten durant la redacció dels processos constructius, així com els equips destinats a fer aquestes proves, tot i que de manera genèrica.

En quant a la identificació de les gestions administratives, també s'identifiquen de manera genèrica en el global de la proposta, cobrint aspectes relacionats amb seguretat i salut, legalitzacions.

No es presenta cap llistat concret de la documentació final a lliurar a l'Ajuntament, les referències es troben disperses a la proposta.

Es considera que la proposta és bàsica i moderadament informada, ja que tot i descriure el sistema de verificació lumínica de manera exhaustiva, no fa referència a la normativa específica sobre la que es basa, tracta la resta de verificacions de forma genèrica i dispersa en la proposta i no presenta un llistat clar de documentació final. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

2. Programa de treball 5 punts

APPLUS ENERGY, S.L.

L'empresa APPLUS ENERGY, S.L. presenta una proposta on fa una petita descripció inicial dels criteris que s'han tingut en compte per la definició de la planificació, com ara les indicacions de l'horari. S'adjunta un diagrama de Gantt (en format excel), que no permet la identificació clara de la xarxa de precedències o camí crític. La planificació no identifica de manera clara cap fase, esmenta de manera general algunes activitats inicials, manca de detalls importants com definició del pla de seguretat i salut (entre d'altres). Posteriorment es detallen les activitats d'execució per cadascuna de les torres, incloent les tasques principals diferenciades. Per últim es detallen les tasques administratives i finals que es consideren adequades.

Es considera per tant la proposta bàsica i coherent, ja que tot i incloure un diagrama de Gantt i una descripció general dels criteris per dur a terme la planificació, no incorpora la xarxa de precedències, camí crític, no estructura clarament les fases i incorpora molt poc detall en les activitats prèvies, compleix de manera parcial amb els requisits del criteri. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

L'empresa ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U. presenta una proposta on fa una descripció inicial molt detallada de la metodologia d'execució de les obres que s'han tingut en compte per la definició de la planificació. S'adjunta un diagrama de Gantt detallat, amb la indicació de la xarxa de precedències i la seqüència d'operacions, quant al camí crític es menciona a la descripció, però no es pot apreciar de manera adequada en el Gantt. La planificació es detalla per fases, incloent activitats inicials, posteriorment es detallen les activitats d'execució per cadascuna de les torres, però sense indicar les tasques particulars (tot i que estan suficientment descrites en la descripció prèvia al diagrama). Per últim es detallen de manera exhaustiva les tasques finals, posteriors a l'execució a més de les transversals.



Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que presenta una planificació molt completa amb fases ben definides, un diagrama de Gantt amb xarxa de precedències i seqüència d'operacions, així com la descripció clara del camí crític en el text previ. Les tasques particulars per torre estan suficientment descrites i estructurades, i les activitats finals i transversals es detallen amb precisió, complint plenament els requisits del criteri. Per aquests motius, s'assigna una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.

L'empresa INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L. presenta una proposta on fa una descripció dels aspectes rellevants per garantir l'execució dins dels terminis contractuals, com ara les necessitats de personal i possibles marges de replanificació en cas d'incidències. S'adjunta un diagrama de Gantt (en format excel), que no permet fer una correcta identificació de la xarxa de precedències, ni del camí crític, aspectes ambdós definits dins del criteri de valoració. La planificació no detalla cap fase de forma específica, i té un detall molt limitat de les activitats a realitzar, tant de les activitats inicials, les finals i les pròpies d'execució dels treballs a les torres. Per exemple, no hi cap esment al lliurament de la documentació, realització de proves, etc.

Es considera per tant la proposta bàsica i coherent, ja que tot i incloure un diagrama de Gantt i una descripció general dels criteris per dur a terme la planificació, i tot i que justifica de manera adequada els rendiments en base a l'explicació facilitada, no incorpora la xarxa de precedències, camí crític, no estructura clarament les fases i incorpora molt poc detall en les activitats, compleix de manera parcial amb els requisits del criteri. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)

L'empresa OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA) presenta un diagrama de Gantt detallat, amb la indicació de la xarxa de precedències, del camí crític i una adequada seqüència d'operacions. La planificació es detalla per fases, incloent un bon detall de les activitats inicials i administratives, identificació de les comandes dels materials principals, tasques d'implantació, etc. Posteriorment es detallen les activitats d'execució per cadascuna de les torres, incloent les tasques principals diferenciades. Per últim es detallen les tasques administratives i finals.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben estructurada, amb un diagrama de Gantt detallat que inclou la xarxa de precedències, camí crític i seqüència i definició d'operacions clara. La planificació està estructurada per fases i descriu amb claredat les tasques per torre i les activitats inicials i finals, complint plenament els requisits del criteri. Per aquests motius, s'assigna una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A.

L'empresa Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. presenta una proposta on fa una descripció inicial dels criteris que s'han tingut en compte per la definició de la planificació, identificant també el camí crític. S'adjunta un diagrama de Gantt detallat, amb la indicació de la xarxa de precedències, a banda de les dedicacions dels mitjans humans i vehicles, i la seqüència d'operacions. La planificació es detalla per fases, incloent activitats inicials i administratives, identificació de les comandes dels materials principals, tasques d'implantació, etc. Posteriorment es detallen les activitats d'execució per cadascuna de les torres, incloent les tasques principals diferenciades. Per últim es detallen les tasques administratives i finals.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una planificació molt completa que inclou la descripció inicial dels criteris, el camí crític, un Gantt detallat amb xarxa de precedències, seqüència d'operacions i dedicacions de mitjans. La planificació està estructurada per fases i descriu amb claredat les tasques per torre i les activitats inicials i finals, complint plenament els requisits del criteri. Per aquests motius, s'assigna una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)

L'empresa SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE) presenta una proposta on fa una descripció inicial molt detallada de la metodologia d'execució de les obres que s'han tingut en compte per la definició de la planificació. S'adjunta un diagrama de Gantt detallat, amb la indicació de la xarxa de precedències i la seqüència d'operacions, incloent el camí crític i l'assignació de recursos. La planificació es detalla per fases, incloent activitats inicials, posteriorment es detallen les activitats d'execució de manera general per les 4 torres, i no



de manera seqüencial com s'explica a la descripció de la planificació i altres apartats de la proposta, el que es incoherent per tant amb la descripció realitzada i no permet avaluar de manera adequada la viabilitat de la proposta. Falta a banda indicar la durada de les activitats (tot i que es pot deduir de la escala de la planificació) però que dificulta molt l'avaluació dels períodes d'afectació de les activitats.

Es considera que la proposta és poc precisa i incoherent, ja que, malgrat incloure un diagrama de Gantt detallat amb xarxa de precedències, seqüència d'operacions, camí crític i assignació de recursos, presenta incoherències significatives entre la descripció metodològica i la planificació. Concretament, la planificació no reflecteix l'execució seqüencial torre a torre descrita al text, i tampoc s'indiquen clarament les durades de les activitats, fet que dificulta avaluar la seva viabilitat i els períodes d'afectació. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.

L'empresa TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L. presenta una proposta de diagrama de Gantt (en format excel), sense indicació de xarxa de precedències, camí crític, etc. Únicament inclou detall sobre les tasques d'execució i de manera parcial sobre el total de la durada del contracte.

Es considera que la proposta és poc precisa i poc informada, ja que presenta un Gantt molt bàsic, sense xarxa de precedències, camí crític ni definició de tasques fora de les constructives, a més només ofereix una visió limitada de la durada total del projecte, complint de manera molt parcial amb requisits del criteri. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **25 %**, corresponent a **1,25 punts**.

URBALUX, S.A.

L'empresa URBALUX, S.A. presenta una proposta on fa una descripció inicial amb el càlcul dels rendiments i assignació de l'equip de treball, s'especifica el plantejament d'execució a les torres (de manera correlativa), per fer més comprensible el Gantt posterior. S'adjunta un diagrama de Gantt detallat, amb la indicació de la xarxa de precedències i la seqüència d'operacions, inclou el camí crític. La planificació es detalla per fases, incloent activitats inicials i finals, com ara revisió del projecte i realització de legalitzacions i proves.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que presenta una planificació molt completa amb càlcul de rendiments, assignació de recursos i un plantejament d'execució correlatiu que facilita la comprensió del Gantt. El diagrama inclou xarxa de precedències, camí crític i fases inicials i finals detallades, complint plenament els requisits del criteri. Per aquests motius, s'assigna una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

5.2. LOT 2 "Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol de Ribes"

1. Proposta tècnica 15 punts

1.1. Característiques principals de l'obra i condicionants propis o externs	5 punts
--	----------------

APPLUS ENERGY, S.L.

L'empresa APPLUS ENERGY, S.L. fa una identificació completa dels elements i una descripció detallada dels processos constructius. Tot i que realitza una caracterització de l'entorn de tipus genèric, sense dades concretes per aquest projecte, incloent imatges que son les mateixes per les dues actuacions el que denota manca d'especificitat en la redacció de la proposta.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es correcta i coherent amb el descrit als plecs, defineix les tasques del personal. Es presenta una proposta de no afectar la gespa durant l'execució de les feines, que requereix cistella (operant fora del terreny de joc) i mitjans manuals o mecànics per retirar els projectors. No es proporcionen però dades detallades d'aquest vehicle, ni dels sistemes.



En quant a la gestió de residus la proposta es considera correcte i coherent, tot i que s'identifiquen de manera general els residus objecte de tractament, s'indica que aquests seran acumulats en una zona delimitada de la instal·lació (incloent la mateixa imatge per als dos lots de licitació), encara que sense identificar-ne les possibles mesures de protecció durant aquest magatzem provisional, finalment s'indica que el seu tractament posterior es durà a terme de manera diària mitjançant transport a les seves instal·lacions per tractament amb gestor autoritzat.

La proposta identifica condicionants generals relacionats amb temps addicionals per imprevistos i meteorologia, agilitat en subministraments i la coordinació amb entitats verificadores. Aquests condicionants es troben molt adequats i coherents amb els processos constructius, i alineats amb la planificació proposada.

Es presenta com a millora destacable sobre els processos constructius la substitució punt a punt de les llums, així com la substitució completa dels quadres de cada torre, reduint d'aquesta manera el temps d'afectació al sistema d'enllumenat. La proposta es considera es troba molt adequada i coherent.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que mostra un coneixement detallat dels treballs i processos constructius, estableix una gestió de residus organitzada, i incorpora condicionants tècnics i logístics adequats. A més, presenta millores clares en el procés constructiu, com la substitució punt a punt de llums i quadres per reduir afectacions. Tot i que identifica de manera poc específica els àmbits d'actuació. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

L'empresa ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U. fa una identificació clara de la majoria dels elements i una descripció general dels processos constructius. També realitza una bona caracterització de l'entorn i de l'àmbit d'actuació, incloent la definició d'accessos i de les principals zones de treball previstes, incloent la proposta d'un plànol d'implantació i accessos al terreny de joc.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es correcte i coherent, defineix les tasques del personal, inclou també una descripció del camió cistella amb les seves característiques generals.

En quant a la gestió de residus la proposta es correcte i coherent, identificant els tipus de residus a tractar, i els gestors autoritzats més propers a la zona. Finalment s'indica que el seu tractament posterior es durà a terme de manera al finalitzar les tasques de substitució, mitjançant transport a les seves instal·lacions per tractament amb gestor autoritzat. Manca potser una millor identificació de l'emmagatzematge dels residus en el període que va del desmuntatge al transport per a la seva gestió.

La proposta identifica condicionants generals relacionats amb integració a l'entorn, consideracions tècniques i logístiques, assegurem de la qualitat i la legalitat i també del programa de treball, tot i que trobem que son massa genèriques i que no aporten solucions o millores addicionals a les ja proposades al projecte

En quant als processos constructius, es destaca la realització seqüencial en l'execució de les tasques per minimitzar les àrees de treball i els recorreguts del camió cistella. Aquesta proposta es considera adequada i coherent.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que mostra un bon coneixement dels treballs i de l'entorn, amb una identificació clara dels elements, processos constructius i zones d'actuació. Els mitjans personals i tècnics estan ben definits i vinculats a les tasques, i la gestió de residus és adequada. Els condicionants són potser una mica genèrics, tot i així es valora positivament la proposta de treball seqüencial a les torres. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5 punts**.

INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.

L'empresa INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L. fa una identificació genèrica tant dels elements com dels processos constructius. En quant a l'entorn, tot i que la descripció general de l'obra es adequada, es troba a faltar una descripció específica dels accessos, zones de treball, particular per aquest projecte.

La gestió de residus proposa es considera molt adequada, en quant a que s'identifiquen de manera individual els materials objecte de tractament, que es separaran i recolliran diàriament, evitant que quedin en cap cas



emmagatzemats a obra. S'indica que el seu tractament es durà a terme de manera diària i es lliuraran a gestor autoritzat. Com a proposta addicional s'ofereix la possibilitat de lliurament per reaprofitament.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es correcta i coherent, defineix les tasques del personal, inclou també una descripció detallada del camió cistella amb les seves característiques generals, fent esment del seu baix pes per minimitzar impacte sobre el terreny de joc.

La proposta identifica adequadament els condicionants tècnics i externs, destacant el menor pes dels nous projectors, que evita reforços estructurals, i una planificació flexible i coordinada amb els calendaris d'ús dels camps, així com mesures per adaptar-se a condicions meteorològiques adverses i garantir la seguretat en l'execució.

Es presenta com a millora destacable sobre els processos constructius l'actuació punt a punt de les torres, reduint d'aquesta manera el temps d'afectació al sistema d'enllumenat i el temps efectiu sobre les activitats esportives, mitjançant un equip tècnic dimensionat per dur les operacions en una única jornada per torre. La proposta es considera es troba molt adequada i coherent.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb un nivell de detall adequat en els processos constructius, així com una descripció precisa dels mitjans personals i tècnics. La gestió de residus és adequada, amb separació i recollida diària i opcions de reaprofitament. S'identifiquen correctament condicionants tècnics i externs, amb una planificació flexible, mesures de seguretat i d'adaptació meteorològica, i es plantegen millores clares com l'actuació puntual per torre en una jornada, únicament mancava una major especificitat de l'entorn físic de l'obra. Per aquests motius, s'atorga una **valoració del 100 %**, corresponent a **5 punts**.

OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)

L'empresa OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA) fa una identificació detallada tant dels materials objecte, com dels treballs i objectius del contracte. Així mateix la descripció dels processos constructius es detallada, tot i que integrada en diferents parts de la proposta tècnica. El detall de les zones de treball es tracta també en altres apartats, tot i que creiem que manca de cert detall sobre els accessos o possibles zones d'implantació, gestió de residus, etc.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es bàsica i coherent, creiem que manca una millor definició i algunes figures representatives com ara un coordinador general o encarregat. Quan al mitjans tècnics s'inclou també una descripció del camió cistella amb les característiques generals.

En quant a la gestió de residus la proposta es considera correcta i coherent, donat que s'identifiquen de manera adequada els residus objecte de tractament, així com altres aspectes de gestió ambiental, però no s'indica quan seran recollits i on seran acumulats dins dels contenidors temporals especificats. finalment s'indica que el seu tractament posterior es durà a terme amb gestor autoritzat.

La proposta identifica condicionants detallats relacionats específicament amb l'execució de les tasques, que tot i ser coherents i adequats creiem que no aparten cap aspecte addicional als ja definits al projecte. Creiem doncs que les millores proposades no ofereixen aspectes diferenciadors o específics pel projecte.

Es considera que la proposta és correcta i coherent, amb un bon detall de definició en els processos constructius i una identificació adequada dels elements d'execució, no identifica clarament els accessos ni les zones d'abassegament i gestió de residus, fa una proposta de mitjans personals limitada, i no contempla condicionants i millores rellevants o específiques. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **75 %**, corresponent a **3,75 punts**.

Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A.

L'empresa Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. fa una identificació detallada tant dels materials com dels treballs que componen el projecte, estructurant la seva descripció en diferents processos constructius. Manca potser una descripció en detall dels processos d'execució específics (per exemple cablejat elèctric, col·locació de lluminàries). Identifica mitjançant imatges l'àmbit d'actuació, així com accessos i possibles zones de treball que son coherents amb el funcionament del camp.



La descripció del mitjans personals i auxiliars es exhaustiva i determinada per cadascuna de les tasques i per tota la durada de l'execució (sobre quadre de planificació temporal), s'inclou detall específic del camió cistella a utilitzar per avaluar-ne la seva adequació.

La gestió de residus proposa es considera molt adequada, en quant a que s'identifiquen de manera individual els materials objecte de tractament, que es recolliran directament sobre camió del contractista, s'indica que el seu tractament es durà a terme de manera diària a la seva pròpia planta de separació de residus.

Es presenta una taula detallada amb els possibles condicionants i les propostes d'actuació, detectant aspectes com ara una planificació flexible i coordinada, ocupació mínima dels espais, agilitat en subministraments i reforç d'equips, adaptació a imprevistos i resposta ràpida a incidències. Manca potser identificació de condicionants propis de l'execució elèctrica (per exemple cablejat elèctric, col·locació de lluminàries).

Es presenta com a millora destacable sobre els processos constructius la proposta de verificació de la instal·lació elèctrica actual. Es considera adequada i coherent.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una identificació clara dels elements i àmbits d'actuació, una estructura detallada dels processos constructius i una definició molt completa dels mitjans personals i tècnics. La gestió de residus és molt adequada, amb recollida directa i tractament diari. També destaca la identificació acurada dels condicionants externs i la planificació flexible, així com la proposta de verificació prèvia de la instal·lació elèctrica com a millora rellevant. Per aquests motius, s'atorga una **valoració del 100 %**, corresponent a **5 punts**.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)

L'empresa SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE) fa una identificació detallada dels treballs objecte del contracte, fent-ne una identificació de tots els elements que el componen, i detallant especialment els processos constructius, incloent també descripció de tasques de suport inicials i finals.

Manca potser una millor identificació de l'entorn i de les possibles zones de treballs, tot i que es menciona que es definiran i delimitaran durant la obra.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es exhaustiva, determinada i justificada per cadascuna de les tasques d'execució, incloent una identificació d'especialitzacions i de formacions tant en l'àmbit de la pròpia activitat com en els aspectes de seguretat i salut, així com un organigrama de tota la organitzatiu i serveis a disposició del contracte. S'inclou descripció general de la plataforma elevadora a utilitzar per avaluar-ne la seva adequació, que inclou rodes de mida gran per evitar marques a la gespa.

En quant a la gestió de residus la proposta es considera correcta i coherent, donat que s'identifiquen de manera adequada els residus objecte de tractament i el seu mètode de triatge i gestió posterior, però no s'indica quan seran recollits i on seran acumulats durant l'obra.

La proposta identifica adequadament els condicionants tècnics i externs, destacant causes meteorològiques, i revisió prèvia de la infraestructura per garantir la seguretat en l'execució.

Es presenta com a millora destacable la revisió i sanejament dels quadres i altres elements existents de la xarxa elèctrica. La proposta es considera es troba molt adequada i coherent.

Es considera que la **proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que demostra** un coneixement complet dels treballs i dels processos constructius, incloent-hi també tasques de suport, i presenta una definició detallada dels mitjans personals i auxiliars, amb organigrama i formacions específiques. La gestió de residus és correcta i coherent, i s'identifiquen adequadament els principals condicionants tècnics i externs. Tot i que la identificació de l'entorn i les zones de treball potser no queda definida de manera específica. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.



L'empresa **TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.** fa una descripció bàsica i coherent dels treballs objecte del contracte, fent-ne una identificació de les actuacions que cal realitzar, i detallant especialment els processos constructius que comporten les feines d'execució físiques del projecte. Ofereix però 2 alternatives, el que denota una manca d'especificitat concreta per aquest projecte.

Manca detall en la identificació de l'entorn específic de la obra, com ara accessos, zones de treballs, etc. No es mostra cap imatge ni esquema de les zones de treball, implantació o gestió de residus..

La descripció del mitjans personals i auxiliars es bàsica i coherent, definida a les mateixes tasques, com dit anteriorment es proposen 2 alternatives utilitzant sistemes manuals amb politja o elevador, sobre els que no es donen característiques específiques. La definició de les capacitats del personal també es genèrica, indicant que seran les que siguin necessàries però sense definir cap especialitat concreta, més enllà de que necessiten habilitació per treballs en alçada.

En quant a la gestió de residus la proposta es considera coherent, donat que s'identifiquen de manera general els residus objecte de tractament, però sense identificar-ne com l'espai ni les possibles mesures de protecció fins que quedin recollits, finalment s'indica que el seu tractament posterior es durà a terme de manera diària mitjançant transport per tractament amb gestor autoritzat.

La proposta no identifica clarament condicionants rellevants per dur a terme l'execució, ni possibles situacions que puguin interferir en l'execució i per tant no proposa cap solució al respecte.

Es presenta com a millora destacable sobre els processos constructius la substitució de les caixes de fusibles per magnetotèrmics de 2 pols per independitzar cada projector. La proposta es considera es troba adequada i coherent.

Es considera que la proposta és bàsica i coherent, ja que tot i descriure els processos constructius i identificar de manera general les actuacions a realitzar, presenta manca d'especificitat, oferint dues alternatives d'execució el que denota falta d'especificitat o d'estudi en no definir una proposta per aquest projecte concret. La descripció del mitjans personals i tècnics es limitada, no hi ha tampoc una identificació clara de l'entorn ni dels espais de treball. La gestió de residus és coherent, per últim no s'identifiquen condicionants rellevants d'execució, però si una millora del procés constructiu. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

URBALUX, S.A.

L'empresa **URBALUX, S.A.** fa una identificació detallada dels treballs objecte del contracte, detallant especialment els processos constructius, identificant tant les tasques constructives com altres com ara les de programació, legalització, etc. Identifica de manera exhaustiva les afectacions al terreny de joc i a l'entorn (arbrat) preveient mesures de protecció.

La descripció del mitjans personals i auxiliars es adequada i justificada per cadascuna de les tasques d'execució, manca una millor identificació d'especialitzacions i de formacions tant en l'àmbit de la pròpia activitat com en els aspectes de seguretat i salut. S'inclou descripció general del camió cistella a utilitzar per avaluar-ne la seva adequació, també s'esmenten altres mitjans com a transportador d'angles digital per realitzar l'orientació dels projectors

En quant a la gestió de residus la proposta es considera correcta i coherent, donat que s'identifiquen de manera adequada els materials objecte de tractament, indicant-ne els aspectes normatius que els afecten i també les empreses que duren a terme el tractament. Es menciona que es disposarà de contenidors, facilitats per aquestes empreses. Manca però definir la posició d'aquests contenidors, tot i que es menciona que es una tasca que es farà a l'inici de les obres.

La proposta identifica adequadament els condicionants tècnics i externs, destacant causes meteorològiques, aspectes ambientals, revisió de la gespa, estat de les instal·lacions existents.

Es presenta com a millora destacable la revisió de les instal·lacions elèctriques existents, per revisar les característiques tècniques dels materials definits al projecte si es necessari. La proposta es considera es troba molt adequada i coherent.



Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una identificació clara i detallada dels elements i processos constructius, incloent tasques de programació i legalització, així com mesures específiques per protegir el terreny de joc i l'entorn. Els mitjans personals i tècnics estan ben definits, amb justificació per tasques, i la gestió de residus és adequada, tot i que amb algun detall pendent de definir sobre la ubicació dels contenidors. També s'identifiquen de manera precisa els condicionants tècnics i externs, i es proposa com a millora rellevant la revisió prèvia de les instal·lacions elèctriques existents. Per aquests motius, s'atorga una **valoració del 100 %**, corresponent a **5 punts**.

1.2. Afectació de les obres sobre l'ús del recinte esportiu 5 punts

APPLUS ENERGY, S.L.

L'empresa APPLUS ENERGY, S.L. presenta una proposta de substitució punt a punt de cada llum, que preveu actuacions programades dins d'una única jornada per cada actuació (substitució llum, cablejat i quadre de torre) sempre fora de l'horari de funcionament de les instal·lacions esportives, que queda identificat de manera correcta a la proposta, a més s'inclouen mesures de contingència en cas de no poder finalitzar les tasques durant la jornada diària. La proposta per tant no preveu cap jornada afectació sobre el sistema d'il·luminació.

Quan a la protecció del terreny de joc es menciona que el camió cistella operarà des de fora del terreny de joc de manera que s'eviti trepitjar la gespa.

Es preveu la coordinació mitjançant una plataforma en línia (SharePoint o OneDrive), on el cap d'obra mantindrà la planificació diària actualitzada. Qualsevol incidència o retràs s'informarà al responsable del projecte municipal, i al final de cada jornada s'enviarà evidència del funcionament al tècnic coordinador. Trobem que aquestes mesures son adequades per dur a terme el seguiment de les tasques d'execució, però son massa generals en l'aspecte de coordinació prèvia i gestió amb les parts interessades per adequar-se a les necessitats reals de l'activitat esportiva.

En quant al desenvolupament dels treballs vers a la seguretat i salut, es mencionen aspectes com habilitació de treballadors en alçada, seguretat en instal·lacions elèctriques, que en general es consideren adequats tot i que genèrics, no aportant cap informació rellevant en aspectes com senyalització o tancament de les zones de treball durant l'execució.

Es considera que la proposta és correcta i coherent, amb una planificació ben definida que permet executar cada actuació en una jornada sense afectacions, i amb una coordinació per seguiment de l'execució mitjançant plataforma en línia, es preveuen mesures per a la protecció del terreny de joc, ubicant el camió fora del terreny de joc. No obstant això, la coordinació prèvia amb les parts interessades és limitada, i les mesures de seguretat poc específiques. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **75 %**, corresponent a **3,75 punts**.

ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

L'empresa ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U. presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant 4 setmanes sobre el terreny de joc (1 setmana per cada torre), afectant únicament a 1 torre en cada actuació, durant 1 setmana. Les activitats es duran a terme sempre fora de l'horari de funcionament del camp.

Quan a la protecció del terreny de joc es menciona de manera molt detallada els mètodes de protecció que es faran servir per l'ús del camió cistella, tant en els recorreguts com en la implantació, incloent estudi previ de l'estat de la gespa.

La proposta planteja una comunicació constant i adaptada als horaris d'entrenaments i partits, amb un cap de projecte com a únic interlocutor amb el club i l'Ajuntament. Es preveu una reunió inicial per consensuar horaris i protocols, i la supervisió continuada per part d'un cap d'obra amb experiència.

En quant al desenvolupament dels treballs vers a la seguretat i salut, es mencionen aspectes com planificació dels treballs en alçada, seguretat en instal·lacions elèctriques, que en general es consideren adequats. Però manquen



referències a la senyalització de les zones de treball, circulacions i altres durant l'execució, tal i com es defineix en el projecte de seguretat i salut.

Es considera que la proposta és correcta i coherent, ja que presenta una planificació clara (una setmana per torre, fora de l'horari d'ús), descriu amb detall les mesures de protecció del terreny de joc i estableix una coordinació adequada amb el club i l'Ajuntament, amb un únic interlocutor i reunions prèvies de planificació. No obstant això, els aspectes de seguretat i salut s'aborden de manera genèrica, sense concretar la senyalització durant l'execució. Per aquests motius, s'atorga una valoració del 75 %, corresponent a 3,75 punts.

INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.

L'empresa INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L. presenta una proposta de substitució punt a punt de cada torre, que preveu actuacions programades dins d'una única jornada per cada dur a terme l'actuació global (substitució llums, cablejats i quadre de torre) sempre fora de l'horari de funcionament de les instal·lacions esportives, a més s'inclouen mesures de contingència en cas de no poder finalitzar les tasques durant la jornada diària. La proposta per tant no preveu cap jornada afectació sobre el sistema d'il·luminació.

Quan a la protecció del terreny de joc es menciona que es farà servir un vehicle lleuger amb poca afectació sobre la gespa, però que addicionalment es faran servir planxes de protecció en cas que siguin necessàries.

Es preveu una reunió prèvia de coordinació, canals oberts diaris durant l'execució per informar de l'estat dels treballs i gestionar imprevistos, i una sessió de tancament final per revisar l'operativitat i recollir feedback.

Pel que fa a la seguretat i la senyalització, la proposta incorpora mesures molt adequades, incloent la delimitació i senyalització de les zones de treball, la restricció d'accés, i inspeccions diàries per garantir la seguretat dels usuaris i dedicació de personal específic. També es preveuen plans d'actuació davant imprevistos meteorològics.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una planificació eficient que permet la substitució completa de cada torre en una jornada sense afectacions, incloent mesures de contingència, protecció adequada del terreny de joc i una coordinació i seguretat molt ben definides. Per aquests motius, s'atorga una valoració del 100 %, corresponent a 5,00 punts.

OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)

L'empresa OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA) presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant aproximadament 3 setmanes sobre el terreny de joc (menys d'1 setmana per cada torre), afectant únicament a 1 torre en cada actuació. Les activitats es duran a terme sempre fora de l'horari de funcionament del camp. La proposta per tant afectaria a mig camp durant cada actuació, tot i que el contractista proposa adaptar la seva planificació en cas que durant algun període fos requerit la utilització del camp complet.

Respecte a la protecció del terreny de joc, no es mencionen mesures

La proposta descriu de manera correcta, coherent i adaptada a l'execució proposada, incloent la seqüència de les operacions i les mesures de protecció previstes.

La proposta planteja una planificació i coordinació constant i adaptada als horaris de funcionament del camp, molt orientades a la coordinació i la comunicació abans de la realització de cap tasca, per minimitzar afectació sobre calendaris no definits de manera general, tot i que trobem que no defineix un interlocutor clar per part del contractista.

En quant al desenvolupament dels treballs vers a la seguretat i salut, es realitza una descripció exhaustiva dels aspectes rellevants, especialment treballs en alçada i elèctrics.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que presenta una planificació clara, flexible i coordinada que permet executar els treballs en menys d'una setmana per torre, sempre fora de l'horari d'ús, minimitzant l'impacte sobre l'activitat esportiva. Preveient l'adaptació de la planificació en funció de les necessitats del camp. Inclou una descripció detallada dels aspectes de seguretat i salut, especialment en treballs en alçada i elèctrics, així com senyalitzacions i tancaments de les zones de treball. Manca potser mesures de protecció del



terreny de joc i identificació d'un interlocutor clar. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5 punts**.

Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A.

L'empresa Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant 5 setmanes sobre el terreny de joc (4 sobre las torres), afectant únicament a 1 torre en cada actuació, durant 1 setmana. Per tant l'afectació esperada màxima es d'una setmana sobre les activitats a camp complet. Les activitats es duran a terme sempre fora de l'horari de funcionament del camp, proposant replanificació en cas que sigui necessari amb disponibilitat de treball en dies festius. Aquestes eventualitats estan previstes a la planificació.

Quan a la protecció del terreny de joc es menciona de manera molt general que el camió cistella disposa de proteccions a les potes per no malmetre'l.

Es detallen mesures per una correcta coordinació i comunicació, com ara presència diària de l'encarregat i disponibilitat telefònica permanent del cap d'obra, incloent un servei de guàrdia 24 h amb resposta inferior a una hora. S'hi afegeix una campanya informativa prèvia per avisar els usuaris de l'equipament sobre el calendari i les possibles afectacions.

Es presenta una exhaustiva descripció sobre el desenvolupament de cada fase d'execució i l'afectació al recinte i usuaris, proposant mesures molt enfocades a la senyalització i protecció.

Es presenta una taula molt detallada amb possibles escenaris d'afectació, molt enfocada als aspectes de seguretat i salut i incidències en l'execució.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que presenta una planificació clara i flexible (una setmana per torre, fora de l'horari d'ús, amb opcions de replanificació en dies festius), incorpora mesures sòlides de coordinació (encarregat diari, cap d'obra disponible 24 h, campanya informativa prèvia) i descriu de manera detallada l'afectació per fases i les mesures de seguretat i senyalització. Únicament trobem que les mesures de protecció del terreny no són prou detallades tot i que es mencionen. Per aquests motius, s'atorga una **valoració del 100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)

L'empresa SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE) presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant aproximadament 4 setmanes sobre el terreny de joc (segons la planificació presentada), afectant únicament a 1 torre en cada actuació. Les activitats es duran a terme sempre fora de l'horari de funcionament del camp. La proposta comenta que les activitats es duran a terme de manera seqüencial i segons la seva descripció deixaria en funcionament per garantir els entrenaments i per tant afectaria a mig camp durant cada actuació, es parla en tot cas de disposar d'il·luminació provisional si fos requerit.

Respecte a la protecció del terreny de joc, es mencionen mesures generals com plataforma amb rodes de grans dimensions i protecció del paviment, però sense detalls addicionals.

Hi ha certa incoherència en la descripció de la proposta i la definició de les fases d'actuació, donat que per una banda es parla d'actuació seqüencial (torre a torre) i d'altra banda en la definició de les fases les tasques indicades per cada torre no semblen seguir aquest patró. Aquesta manca de coherència es transmet posteriorment a la planificació definida al Gantt, on es preveu una primera activitat de desmuntatge de tots els projectors i el posterior muntatge (sense identificar torres i per tant cap seqüència que permeti únicament afectar a 1 torre per actuació). Aquesta descripció varia en gran mesura de la proposada, i trobem que dificulta entendre quina serà l'afectació real sobre el sistema d'il·luminació.

La proposta planteja una planificació i coordinació constant i adaptada als horaris de funcionament del camp, amb reunions periòdiques per determinar en cada cas quan es poden dur a terme els talls, setmanalment es lliuraran comunitats amb l'estat i previsió de tasques i es disposarà d'un sistema de gestió documental per registre d'incidències. Es farà també una campanya d'informació prèvia, i es disposarà de cartellera informativa.



En quant al desenvolupament dels treballs vers a la seguretat i salut, es realitza una descripció coherent dels aspectes rellevants, especialment treballs en alçada i elèctrics, formacions del personal i disposició de recursos interns del contractista per fer una correcta avaluació dels riscos.

Es considera que la proposta és bàsica i coherent, ja que tot i plantejar una proposta inicialment lògica, amb actuacions fora de l'horari d'ús, il·luminació provisional i incorporar bones mesures de coordinació i comunicació adequades, presenta incoherències en la descripció de la proposta, inclús amb la planificació plantejada posteriorment al Gantt, fet que dificulta entendre l'afectació real sobre el sistema d'il·luminació i per tant sobre el terreny de joc. Per aquests motius, s'atorga una **valoració del 75 %**, corresponent a **3,75 punts**.

TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.

L'empresa TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L. presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant aproximadament 2 setmanes sobre el terreny de joc (menys d'1 setmana per cada torre), afectant únicament a 1 torre en cada actuació. La proposta per tant afectaria a mig camp durant cada actuació. No es troba però cap indicació a l'horari de treball previst i per tant no es pot verificar que s'hagi previst l'execució fora de l'horari de funcionament del camp.

Respecte a la protecció del terreny de joc, no es mencionen mesures

No es fa cap proposta formal de comunicació, coordinació i o informació directa amb l'Ajuntament o els responsables de la gestió de la instal·lació esportiva, més enllà de la designació d'un responsable tècnic en obra, però en cap cas s'estableixen possibles vies de comunicació o mitjans per verificar la coordinació en obra o el seguiment dels treballs.

En quant al desenvolupament dels treballs vers a la seguretat i salut, es realitza una definició coherent dels mitjans, d'acord amb el descrit al projecte, i a banda de les mesures recollides menciona la disposició de senyalització, abalisat de zones i presència de personal per evitar accessos de personal aliè als treballs.

Es considera que la proposta és poc precisa i insuficient, ja que no indica l'horari de treball previst, fet que impedeix verificar si s'ha planificat l'execució fora de l'horari esportiu, i no preveu mesures específiques de protecció del terreny de joc. Tampoc estableix mecanismes de comunicació o coordinació amb l'Ajuntament o els responsables de la instal·lació, més enllà de designar un responsable tècnic. Els aspectes de seguretat i salut són coherents i adequats. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

URBALUX, S.A.

L'empresa URBALUX, S.A. presenta una proposta en vers a l'afectació sobre el calendari d'activitats, on actuarà durant aproximadament 4 dies sobre el terreny de joc (segons la planificació presentada), afectant únicament a 1 torre en cada actuació. Les activitats es duran a terme sempre fora de l'horari de funcionament del camp. La proposta comenta que les activitats es duran a terme de manera seqüencial i segons la seva descripció deixaria en funcionament mig camp durant cada actuació, tot i que inicialment les 4 torres quedarien en funcionament al final de cada jornada.

Es presenta un estudi molt exhaustiu sobre l'afectació de les activitats a la gespa, amb múltiples mesures de protecció per prevenir front a fuites, posicionament del camió cistella, etc. A banda d'altres aspectes relatius a l'estudi de l'estat i consideracions respecte condicions climatològiques que cal considerar per no afectar el terreny de joc.

Es preveu ubicar cartells amb informació sobre l'execució de les feines, coordinació amb els gestors del camp, telèfon 24 h per incidències..

Es presenta de manera molt detallada, amb utilització d'imatges, com es delimitaran les zones d'actuació, recorreguts, mitjans de protecció.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una planificació eficient de quatre dies d'actuació fora de l'horari d'ús, una protecció molt detallada del terreny de joc i una comunicació adequada. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.



1.3. Assegurar el compliment dels requisits tècnics i legals 5 punts

APPLUS ENERGY, S.L.

L'empresa APPLUS ENERGY, S.L. presenta una proposta on indica que donarà compliment al criteris d'assegurament lumínic seguint les directrius de la UNE EN:12193:2020 i també de la ITC EA 05, i definint de manera detallada com es realitzarà aquest estudi. També s'esmenta que es dura a terme les proves i configuració del sistema de telegestió.

Quan a les verificacions elèctriques s'esmenten de manera general, sense donar detalls addicionals sobre quina mena de proves es realitzaran.

No es mencionen els equips que es faran servir per dur a terme les verificacions citades, tal i com es requereix en la definició del criteri de valoració.

En quant a la identificació de les gestions administratives, la proposta identifica les relacionades amb les legalitzacions, inspeccions per òrgan de control acreditat i el compliment de nivells lumínics i gestió de residus..

La descripció de la documentació final no es prou específica, es fa esment únicament de manera genèrica a la presentació del projecte executiu, sense donar detalls d'altres documents com certificats de materials, manuals d'ús, etc.

Es considera que la proposta bàsica i coherent, però moderadament informada, ja que tot i referir-se al compliment dels requisits lumínics segons la UNE-EN 12193:2020 i la ITC EA 05, identifica de manera general la resta de verificacions a realitzar i les gestions administratives principals, però no detalla els equips de mesura i no inclou cap relació de la documentació final a lliurar més enllà de mencions genèrica al projecte executiu, legalització i estudi lumínic. Per aquests motius, s'assigna una valoració del **50 %**, equivalent a **2,50 punts**.

ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

L'empresa ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U. presenta una proposta on indica que donarà compliment al criteris d'assegurament lumínic seguint les directrius de la UNE EN:12193:2020 i també de la ITC EA 05, i definint de manera detallada quins seran els paràmetres a verificar. També s'esmenta que es dura a terme les proves i configuració del sistema de telegestió, en diversos punts de la memòria tècnica.

S'identifiquen també de manera detallada diferents verificacions elèctriques a realitzar.

No es mencionen de manera específica però, els equips que es faran servir per dur a terme totes les verificacions citades, tal i com es requereix en la definició del criteri de valoració.

En quant a la identificació de les gestions administratives, la proposta identifica les relacionades amb les legalitzacions, inspeccions per òrgan de control acreditat i el compliment de nivells lumínics i gestió de residus..

Es presenta un llistat de documentació final correcte i coherent a presentar amb una breu descripció del seu contingut en alguns casos

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que defineix clarament el compliment dels requisits tècnics i legals, incloent els nivells lumínics segons la UNE-EN 12193:2020 i la ITC EA-05, així com les proves de configuració del sistema de telegestió i les verificacions elèctriques necessàries. També identifica les gestions administratives pertinents i presenta un llistat complet de la documentació final a lliurar. Tot i no detallar els equips de mesura, es considera la proposta adequada en el seu conjunt. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5 punts**.

INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.

L'empresa CUTRINA, S.L. presenta una proposta on justifica que la selecció de materials proposada complirà o millorarà les prestacions de les definides en projecte, donant així compliment tècnic.



En aquest apartat però no s'esmenten les verificacions a realitzar, tot i que si es fa en altres parts de la proposta, encara que de manera general i sense fer esment a cap normativa particular, ni lumínica ni elèctrica.

En quant als equips per fer verificacions, únicament es mencionen que es facilitaran si es fan falta, però no es donen detalls sobre quins es disposen.

En quant a la identificació de les gestions administratives, la proposta no identifica les relacionades amb les legalitzacions ni a cap altre gestió rellevant.

No es presenta cap llistat de la documentació final a lliurar a l'Ajuntament.

Es considera que la proposta és bàsica i moderadament informada, ja que tot i justificar el compliment tècnic dels materials, no detalla de manera específica les verificacions a realitzar, no anomena específicament els equips de mesura, no identifica de manera detallada gestions administratives rellevants ni presenta una proposta definida de la documentació final a lliurar. Per aquests motius, s'assigna una **valoració del 50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)

L'empresa OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA) presenta una proposta amb gran detall i coherent amb indicació de tota la normativa aplicable a l'execució i verificació del funcionament del projecte. En quant als criteris d'assegurament lumínic es seguiran les directrius de la UNE EN:12193:2020 i normes NIDE.

S'identifiquen també de manera molt detallada totes les verificacions a realitzar, amb especial detall pel procediment de les lumíniques, així com els equips de mesura que es requeriran per fer totes les inspeccions mencionades.

En quant a la identificació de les gestions administratives, la proposta del contractista fa referència de manera general a aspectes vinculats al compliment normatiu, de seguretat i gestió de residus.

Es presenta un llistat de documentació final exhaustiu i coherent a presentar amb una breu descripció del seu contingut en tots els casos.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una indicació clara de la normativa aplicable, una descripció detallada de totes les verificacions i dels equips de mesura, així com una relació completa de la documentació final i una adequada identificació de les gestions administratives. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A.

L'empresa Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. presenta una proposta on indica que disposa de certificacions de qualitat per l'assegurament del compliment dels requisits tècnics i legals (entre ells ISO 9001, 14.001, 45.001, 50.001). En quant als criteris d'assegurament lumínic es seguiran les directrius de la UNE EN:12193:2020, assegurant que la proposta de materials a instal·lar estarà per sobre dels de la classe II d'aquesta norma (i també sobre dels de projecte).

S'identifiquen també de manera coherent tant les diferents verificacions a realitzar, com els equips que es requeriran per fer totes les inspeccions mencionades.

En quant a la identificació de les gestions administratives, la proposta del contractista fa referència de manera general a aspectes vinculats al compliment normatiu i de seguretat (documentació de seguretat i salut i inspeccions reglamentàries), a la planificació i control tècnic (gestió de materials i coordinació d'equips) i al control econòmic i documental (certificacions i lliurament de documentació final).

Es presenta un llistat de documentació final correcte i coherent a presentar amb una breu descripció del seu contingut en la majoria de casos



Es considera que la proposta es exhaustiva i molt ben informada, ja que identifica clarament els punts de verificació i els equips necessaris, detalla les gestions administratives vinculades al compliment normatiu i presenta un llistat complet de documentació final, a més d'acreditar certificacions de qualitat i superar els requisits lumínics establerts. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)

L'empresa SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE). presenta una proposta on indica que donarà compliment al criteris d'assegurament lumínic seguint les directrius de la UNE EN:12193:2020, i NIDE i definint de manera general com es realitzarà aquest estudi.

S'identifiquen també de manera detallada tant les diferents verificacions a realitzar, elèctriques i lumíniques.

Els equips que es preveu utilitzar s'identifiquen en les diferents parts de la proposta tècnica.

En quant a la identificació de les gestions administratives, es fa de manera general englobada dins de l'apartat de documentació final, i altres apartats de la proposta tècnica, esmentant aspectes com la legalització i proves certificades ECA.

Es presenta un llistat de documentació final coherent amb una mínima descripció del seu contingut.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que estableix el compliment dels requisits lumínics segons la UNE-EN 12193:2020 i NIDE, identifica de manera clara les verificacions elèctriques i lumíniques a realitzar i descriu els equips que s'utilitzaran, tot i que repartits en diferents apartats de la proposta. També recull de manera adequada les gestions administratives i presenta un llistat coherent de la documentació final a lliurar. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **100 %**, corresponent a **5 punts**.

TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.

L'empresa TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L. presenta una proposta en què es limita a indicar que es durà a terme una verificació lumínica amb una entitat de control, sense identificar cap normativa de referència, i únicament indicant el model del luxímetre utilitzat. No es fa esment a cap altre verificació, com ara les elèctriques.

Quant a les gestions administratives, no s'identifica cap actuació relacionada amb legalitzacions ni altres tràmits rellevants. En quant als documents a lliurar es limita a les fitxes tècniques, certificats i manuals, sense esmentar altres com projecte, legalitzacions, etc.

Es considera que la proposta és poc precisa i poc informada, ja que es limita a la verificació lumínica sense cap mena de referència normativa, no s'esmenen gestions administratives i es presenta un detall de documentació final molt escàs. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **25 %**, corresponent a **1,25 punts**.

URBALUX, S.A.

L'empresa URBALUX, S.A. presenta una proposta on detalla de manera exhaustiva el sistema de verificació lumínic, tot i que no fa esment a la normativa específica de camps esportius, únicament a la de contaminació lumínica, i la resta de normativa vigent (aspecte que no aporta especificitat per aquest contracte). Respecte les verificacions elèctriques aquestes s'esmenten durant la redacció dels processos constructius, així com els equips destinats a fer aquestes proves, tot i que de manera genèrica.

En quant a la identificació de les gestions administratives, també s'identifiquen de manera genèrica en el global de la proposta, cobrint aspectes relacionats amb seguretat i salut, legalitzacions.

No es presenta cap llistat concret de la documentació final a lliurar a l'Ajuntament, les referències es troben disperses a la proposta.

Es considera que la proposta és bàsica i moderadament informada, ja que tot i descriure el sistema de verificació lumínica de manera exhaustiva, no fa referència a la normativa específica sobre la que es basa, tracta la resta de



verificacions de forma genèrica i dispersa en la proposta i no presenta un llistat clar de documentació final. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

2. Programa de treball 5 punts

APPLUS ENERGY, S.L.

L'empresa APPLUS ENERGY, S.L. presenta una proposta on fa una petita descripció inicial dels criteris que s'han tingut en compte per la definició de la planificació, com ara les indicacions de l'horari. S'adjunta un diagrama de Gantt (en format excel), que no permet la identificació clara de la xarxa de precedències o camí crític. La planificació no identifica de manera clara cap fase, esmenta de manera general algunes activitats inicials, manca de detalls importants com definició del pla de seguretat i salut (entre d'altres). Posteriorment es detallen les activitats d'execució per cadascuna de les torres, incloent les tasques principals diferenciades. Per últim es detallen les tasques administratives i finals que es consideren adequades.

Es considera per tant la proposta bàsica i coherent, ja que tot i incloure un diagrama de Gantt i una descripció general dels criteris per dur a terme la planificació, no incorpora la xarxa de precedències, camí crític, no estructura clarament les fases i incorpora molt poc detall en les activitats prèvies, compleix de manera parcial amb els requisits del criteri. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

L'empresa ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U. presenta una proposta on fa una descripció inicial molt detallada de la metodologia d'execució de les obres que s'han tingut en compte per la definició de la planificació. S'adjunta un diagrama de Gantt detallat, amb la indicació de la xarxa de precedències i la seqüència d'operacions, quant al camí crític es menciona a la descripció, però no es pot apreciar de manera adequada en el Gantt. La planificació es detalla per fases, incloent activitats inicials, posteriorment es detallen les activitats d'execució per cadascuna de les torres, però sense indicar les tasques particulars (tot i que estan suficientment descrites en la descripció prèvia al diagrama). Per últim es detallen de manera exhaustiva les tasques finals, posteriors a l'execució a més de les transversals.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que presenta una planificació molt completa amb fases ben definides, un diagrama de Gantt amb xarxa de precedències i seqüència d'operacions, així com la descripció clara del camí crític en el text previ. Les tasques particulars per torre estan suficientment descrites i estructurades, i les activitats finals i transversals es detallen amb precisió, complint plenament els requisits del criteri. Per aquests motius, s'assigna una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.

L'empresa INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L. presenta una proposta on fa una descripció dels aspectes rellevants per garantir l'execució dins dels terminis contractuals, com ara les necessitats de personal i possibles marges de replanificació en cas d'incidències. S'adjunta un diagrama de Gantt (en format excel), que no permet fer una correcta identificació de la xarxa de precedències, ni del camí crític, aspectes ambdós definits dins del criteri de valoració. La planificació no detalla cap fase de forma específica, i té un detall molt limitat de les activitats a realitzar, tant de les activitats inicials, les finals i les pròpies d'execució dels treballs a les torres. Per exemple, no hi cap esment al lliurament de la documentació, realització de proves, etc.

Es considera per tant la proposta bàsica i coherent, ja que tot i incloure un diagrama de Gantt i una descripció general dels criteris per dur a terme la planificació, i tot i que justifica de manera adequada els rendiments en base a l'explicació facilitada, no incorpora la xarxa de precedències, camí crític, no estructura clarament les fases i incorpora molt poc detall en les activitats, compleix de manera parcial amb els requisits del criteri. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)



L'empresa OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA) presenta un diagrama de Gantt detallat, amb la indicació de la xarxa de precedències, del camí crític i una adequada seqüència d'operacions. La planificació es detalla per fases, incloent un bon detall de les activitats inicials i administratives, identificació de les comandes dels materials principals, tasques d'implantació, etc. Posteriorment es detallen les activitats d'execució per cadascuna de les torres, incloent les tasques principals diferenciades. Per últim es detallen les tasques administratives i finals.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben estructurada, amb un diagrama de Gantt detallat que inclou la xarxa de precedències, camí crític i seqüència i definició d'operacions clara. La planificació està estructurada per fases i descriu amb claredat les tasques per torre i les activitats inicials i finals, complint plenament els requisits del criteri. Per aquests motius, s'assigna una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A.

L'empresa Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. presenta una proposta on fa una descripció inicial dels criteris que s'han tingut en compte per la definició de la planificació, identificant també el camí crític. S'adjunta un diagrama de Gantt detallat, amb la indicació de la xarxa de precedències, a banda de les dedicacions dels mitjans humans i vehicles, i la seqüència d'operacions. La planificació es detalla per fases, incloent activitats inicials i administratives, identificació de les comandes dels materials principals, tasques d'implantació, etc. Posteriorment es detallen les activitats d'execució per cadascuna de les torres, incloent les tasques principals diferenciades. Per últim es detallen les tasques administratives i finals .

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, amb una planificació molt completa que inclou la descripció inicial dels criteris, el camí crític, un Gantt detallat amb xarxa de precedències, seqüència d'operacions i dedicacions de mitjans. La planificació està estructurada per fases i descriu amb claredat les tasques per torre i les activitats inicials i finals, complint plenament els requisits del criteri. Per aquests motius, s'assigna una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)

L'empresa SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE) presenta una proposta on fa una descripció inicial molt detallada de la metodologia d'execució de les obres que s'han tingut en compte per la definició de la planificació. S'adjunta un diagrama de Gantt detallat, amb la indicació de la xarxa de precedències i la seqüència d'operacions, incloent el camí crític i l'assignació de recursos. La planificació es detalla per fases, incloent activitats inicials, posteriorment es detallen les activitats d'execució de manera general per les 4 torres, i no de manera seqüencial com s'explica a la descripció de la planificació i altres apartats de la proposta, el que es incoherent per tant amb la descripció realitzada i no permet avaluar de manera adequada la viabilitat de la proposta. Falta a banda indicar la durada de les activitats (tot i que es pot deduir de la escala de la planificació) però que dificulta molt l'avaluació dels períodes d'afectació de les activitats.

Es considera que la proposta és poc precisa i incoherent, ja que, malgrat incloure un diagrama de Gantt detallat amb xarxa de precedències, seqüència d'operacions, camí crític i assignació de recursos, presenta incoherències significatives entre la descripció metodològica i la planificació. Concretament, la planificació no reflecteix l'execució seqüencial torre a torre descrita al text, i tampoc s'indiquen clarament les durades de les activitats, fet que dificulta avaluar la seva viabilitat i els períodes d'afectació. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **50 %**, corresponent a **2,50 punts**.

TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.

L'empresa TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L. presenta una proposta de diagrama de Gantt (en format excel), sense indicació de xarxa de precedències, camí crític, etc. Únicament inclou detall sobre les tasques d'execució i de manera parcial sobre el total de la durada del contracte.

Es considera que la proposta és poc precisa i poc informada, ja que presenta un Gantt molt bàsic, sense xarxa de precedències, camí crític ni definició de tasques fora de les constructives, a més només ofereix una visió limitada de la durada total del projecte, complint de manera molt parcial amb requisits del criteri. Per aquests motius, s'atorga una valoració del **25 %**, corresponent a **1,25 punts**.

URBALUX, S.A.



L'empresa URBALUX, S.A. presenta una proposta on fa una descripció inicial amb el càlcul dels rendiments i assignació de l'equip de treball, s'especifica el plantejament d'execució a les torres (de manera correlativa), per fer més comprensible el Gantt posterior. S'adjunta un diagrama de Gantt detallat, amb la indicació de la xarxa de precedències i la seqüència d'operacions, inclou el camí crític. La planificació es detalla per fases, incloent activitats inicials i finals, com ara revisió del projecte i realització de legalitzacions i proves.

Es considera que la proposta és exhaustiva i molt ben informada, ja que presenta una planificació molt completa amb càlcul de rendiments, assignació de recursos i un plantejament d'execució correlatiu que facilita la comprensió del Gantt. El diagrama inclou xarxa de precedències, camí crític i fases inicials i finals detallades, complint plenament els requisits del criteri. Per aquests motius, s'assigna una valoració del **100 %**, corresponent a **5,00 punts**.



6- TAULES DE VALORACIÓ

6.1. LOT 1 “Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol – Les Roquetes”

Licitador (LOT 1)	1.1	1.2	1.3	Total 1	Total 2	Total (1+2)	(≥10)
APPLUS ENERGY, S.L.	5,00	3,75	2,50	11,25	2,50	13,75	Sí
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	5,00	3,75	5,00	13,75	5,00	18,75	Sí
INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.	5,00	5,00	2,50	12,50	2,50	15,00	Sí
OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)	3,75	5,00	5,00	13,75	5,00	18,75	Sí
Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. (RUBATEC, S.A.)	5,00	5,00	5,00	15,00	5,00	20,00	Sí
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)	5,00	3,75	5,00	13,75	2,50	16,25	Sí
TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.	2,50	2,50	1,25	6,25	1,25	7,50	No
URBALUX, S.A.	5,00	5,00	2,50	12,50	5,00	17,50	Sí

6.2. LOT 2 “Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol de Ribes”

Licitador (LOT 2)	1.1	1.2	1.3	Total 1	Total 2	Total (1+2)	(≥10)
APPLUS ENERGY, S.L.	5,00	3,75	2,50	11,25	2,50	13,75	Sí
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	5,00	3,75	5,00	13,75	5,00	18,75	Sí
INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.	5,00	5,00	2,50	12,50	2,50	15,00	Sí
OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)	3,75	5,00	5,00	13,75	5,00	18,75	Sí
Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. (RUBATEC, S.A.)	5,00	5,00	5,00	15,00	5,00	20,00	Sí
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)	5,00	3,75	5,00	13,75	2,50	16,25	Sí
TECNiques INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.	2,50	2,50	1,25	6,25	1,25	7,50	No
URBALUX, S.A.	5,00	5,00	2,50	12,50	5,00	17,50	Sí



7- CONCLUSIONS

7.1. LOT 1 “Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol – Les Roquetes”

Finalitzada la fase d'avaluació de les ofertes presentades al Lot 1, i d'acord amb el que disposen els criteris establerts als Plecs de Clàusules Administratives Particulars i el Plec de Prescripcions Tècniques, es presenten a continuació les conclusions del procés de valoració. En primer lloc, s'exposen les ofertes que, com a resultat de la valoració tècnica, han estat excloses per no assolir la puntuació mínima requerida per continuar en el procediment. Tot seguit, es presenta la classificació final de les ofertes admeses, amb indicació de les puntuacions obtingudes en cadascun dels apartats i la suma total resultant.

Exclusió ofertes tècnicament insuficients.

D'acord amb el que estableix el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), en l'apartat relatiu als criteris d'adjudicació (1.12), s'estableix que la puntuació màxima dels criteris sotmesos a judici de valor és de 20 punts, i que únicament podran continuar en el procediment de valoració econòmica aquelles ofertes que obtinguin una puntuació igual o superior a 10 punts en aquesta fase tècnica.

Aquest llindar mínim es justifica per la necessitat de garantir que les empreses adjudicatàries disposin de la capacitat tècnica adequada per executar correctament les obres de substitució de projectors LED dels camps de futbol, atesa la complexitat tècnica que comporta la instal·lació d'aquests sistemes d'il·luminació esportiva, que requereixen coneixements especialitzats.

En el cas present, la proposta presentada per l'empresa **TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.** ha obtingut una puntuació total de **7,50 punts** en la valoració tècnica, resultat de la suma dels apartats 1.1, 1.2, 1.3 i 2 del sistema de puntuació establert al PCAP.

Atesa aquesta puntuació inferior al llindar mínim establert, i en aplicació del que disposa el PCAP aprovat per a aquesta licitació, així com dels principis de proporcionalitat i no discriminació que regeixen la contractació pública, aquesta oferta no pot ser admesa tècnicament i queda, per tant, exclosa de la següent fase de valoració automàtica.

Aquesta exclusió té caràcter obligatori, atès que el plec vincula de manera expressa l'admissió a la superació d'aquest llindar tècnic, constituint una condició essencial del procediment de selecció establerta per garantir la qualitat mínima necessària per a la correcta execució de les obres.

Classificació de les ofertes

A continuació es presenta la classificació provisional de les ofertes admeses per al Lot 1, basada exclusivament en la puntuació obtinguda en els criteris sotmesos a judici de valor, segons el sistema establert en els Plecs que regulen aquesta licitació. Cal recordar que la classificació de les proposicions presentades ha de tenir en compte la totalitat dels criteris previstos als plecs, de manera que la puntuació atribuïda en aquesta fase s'haurà de sumar a la que s'obtingui posteriorment en els criteris avaluable de forma automàtica, per tal de determinar l'adjudicació final del contracte.

Per a la classificació definitiva de les ofertes i l'adjudicació del contracte, tal com estableix l'article 150 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, la Mesa de Contractació haurà de classificar, per ordre decreixent, les proposicions presentades, i elevar la proposta corresponent a l'òrgan de contractació.

A continuació, es presenta la classificació final de les ofertes admeses per al Lot 1, d'acord amb la suma de les puntuacions obtingudes en els criteris sotmesos a judici de valor. Aquesta classificació s'efectua de major a menor puntuació total (resultat de la suma dels apartats 1 i 2):



Posició	Llicitador (LOT 1)	1.1	1.2	1.3	Total 1	Total 2	Total (1+2)
1	Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. (RUBATEC, S.A.)	5,00	5,00	5,00	15,00	5,00	20,00
2	OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)	3,75	5,00	5,00	13,75	5,00	18,75
2	ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	3,75	5,00	5,00	13,75	5,00	18,75
3	URBALUX, S.A.	5,00	5,00	2,50	12,50	5,00	17,50
4	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)	5,00	3,75	5,00	13,75	2,50	16,25
5	INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.	5,00	5,00	2,50	12,50	2,50	15,00
6	APPLUS ENERGY, S.L.	5,00	3,75	2,50	11,25	2,50	13,75

7.2. LOT 2 “Projecte de Substitució de projectors LED al camp de futbol – Les Roquetes”

Finalitzada la fase d'avaluació de les ofertes presentades al LOT 2, i d'acord amb el que disposen els criteris establerts als Plecs de Clàusules Administratives Particulars i el Plec de Prescripcions Tècniques, es presenten a continuació les conclusions del procés de valoració. En primer lloc, s'exposen les ofertes que, com a resultat de la valoració tècnica, han estat excloses per no assolir la puntuació mínima requerida per continuar en el procediment. Tot seguit, es presenta la classificació final de les ofertes admeses, amb indicació de les puntuacions obtingudes en cadascun dels apartats i la suma total resultant.

Exclusió ofertes tècnicament insuficients.

D'acord amb el que estableix el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), en l'apartat relatiu als criteris d'adjudicació (1.12), s'estableix que la puntuació màxima dels criteris sotmesos a judici de valor és de 20 punts, i que únicament podran continuar en el procediment de valoració econòmica aquelles ofertes que obtinguin una puntuació igual o superior a 10 punts en aquesta fase tècnica.

Aquest llinar mínim es justifica per la necessitat de garantir que les empreses adjudicatàries disposin de la capacitat tècnica adequada per executar correctament les obres de substitució de projectors LED dels camps de futbol, atesa la complexitat tècnica que comporta la instal·lació d'aquests sistemes d'il·luminació esportiva, que requereixen coneixements especialitzats.

En el cas present, la proposta presentada per l'empresa **TECNQUES INTEGRALS TREBALLS I OBRES S.L.** ha obtingut una puntuació total de **7,50 punts** en la valoració tècnica, resultat de la suma dels apartats 1.1, 1.2, 1.3 i 2 del sistema de puntuació establert al PCAP.

Atesa aquesta puntuació inferior al llinar mínim establert, i en aplicació del que disposa el PCAP aprovat per a aquesta licitació, així com dels principis de proporcionalitat i no discriminació que regeixen la contractació pública, aquesta oferta no pot ser admesa tècnicament i queda, per tant, exclosa de la següent fase de valoració automàtica.

Aquesta exclusió té caràcter obligatori, atès que el plec vincula de manera expressa l'admissió a la superació d'aquest llinar tècnic, constituint una condició essencial del procediment de selecció establerta per garantir la qualitat mínima necessària per a la correcta execució de les obres.

Classificació de les ofertes

A continuació es presenta la classificació provisional de les ofertes admeses per al LOT 2, basada exclusivament en la puntuació obtinguda en els criteris sotmesos a judici de valor, segons el sistema establert en els Plecs que regulen aquesta licitació. Cal recordar que la classificació de les proposicions presentades ha de tenir en compte la totalitat dels criteris previstos als plecs, de manera que la puntuació atribuïda en aquesta fase s'haurà de sumar a la que s'obtingui posteriorment en els criteris avaluable de forma automàtica, per tal de determinar l'adjudicació final del contracte.



Per a la classificació definitiva de les ofertes i l'adjudicació del contracte, tal com estableix l'article 150 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, la Mesa de Contractació haurà de classificar, per ordre decreixent, les proposicions presentades, i elevar la proposta corresponent a l'òrgan de contractació.

A continuació, es presenta la classificació final de les ofertes admeses per al LOT 2, d'acord amb la suma de les puntuacions obtingudes en els criteris sotmesos a judici de valor. Aquesta classificació s'efectua de major a menor puntuació total (resultat de la suma dels apartats 1 i 2):

Posició	Llicitador (LOT 2)	1.1	1.2	1.3	Total 1	Total 2	Total (1+2)
1	Serveis Integrals de Manteniment RUBATEC, S.A. (RUBATEC, S.A.)	5,00	5,00	5,00	15,00	5,00	20,00
2	OBRAS Y PAVIMENTOS ESPECIALES, S.A. (OPSA)	3,75	5,00	5,00	13,75	5,00	18,75
2	ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	3,75	5,00	5,00	13,75	5,00	18,75
3	URBALUX, S.A.	5,00	5,00	2,50	12,50	5,00	17,50
4	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A. (SECE)	5,00	3,75	5,00	13,75	2,50	16,25
5	INSTAL·LACIONS CUTRINA, S.L.	5,00	5,00	2,50	12,50	2,50	15,00
6	APPLUS ENERGY, S.L.	5,00	3,75	2,50	11,25	2,50	13,75