

Plec de prescripcions tècniques per a procedir a la contractació del subministrament dels aparells tecnològics per digitalitzar els punts d'informació i les oficines de turisme de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre

L'objecte d'aquest contracte està finançat al 100% pel Fons Europeu Next Generation EU, a través de la convocatòria extraordinària de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinació.

Subprojecte: Pla de Sostenibilitat turística en destinació Espais Naturals de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre

Codi de subprojecte: C14.I01.P06.S02.S01

Entitat executora: Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre

Expedient: 322/2025

Valor base del contracte: € (sense IVA)

Valor total: 66.666 € (IVA inclòs)

Termini: 2 mesos

Responsable Contracte: Àrea de la Reserva de la Biosfera

TAULA DE CONTINGUTS

TAULA DE CONTINGUTS	1
1. INTRODUCCIÓ.....	2
2. ANTECEDENTS	2
2.1. Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre	2
2.2. Els punts d'informació turística i les oficines de turisme de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre'	3
3. SUBMINISTRAMENT DELS APARELLS TECNOLÒGICS NECESSARIS PER DIGITALITZAR ELS PUNTS D'INFORMACIÓ I LES OFICINES DE TURISME DE LA RBTE.....	4
4. SERVEIS ASSOCIATS AL PROJECTE.....	10
5. PERSONALITZACIÓ DELS APARELLS	11
6. SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ DEL SERVEI	15
7. OBLIGACIONS DEL COPATE.....	15
8. PRESSUPOST DE LICITACIÓ.....	16
8.1. Valor estimat del contracte	16
8.2. Pressupost base de la licitació	16

8.3. Estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera	17
ANNEX 1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES TAULETES INTERACTIVES	18
ANNEX 2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES ULLERES DE REALITAT VIRTUAL	20
ANNEX 3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT NECESSARI PER REALITZAR CONFERÈNCIES I ACTUACIONS PROMOCIONALS DE LA RBTE	23
ANNEX 4 . CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT NECESSARI PER L'EMMAGATZEMATGE	30

1. INTRODUCCIÓ

Aquest document correspon al plec de prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament de diversos aparells tecnològics que han servit per digitalitzar els punts d'informació turística així com les oficines de turisme englobades a l'espai de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre (RBTE d'ara en endavant).

Aquest procediment de contractació s'emmarca en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació 'Espais naturals de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre', concedit al Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre i finançat al 100% amb els Fons Next Generation EU a través del Component 14 del Pla de modernització i competitivitat del sector turístic, per la transformació del model turístic cap a la sostenibilitat.

2. ANTECEDENTS

2.1. Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre

El 28 de maig de 2013 la UNESCO va declarar la Reserva de la Biosfera Terres de l'Ebre com un espai del planeta amb un alt valor ecològic i amb una activitat econòmica humana singular i sostenible que cal mantenir i conservar.

La RBTE és un ecosistema marítim i terrestre amb una elevada quota de biodiversitat i una notable riquesa cultural. El seu territori ocupa prop de 400.000 hectàrees de les comarques del Baix Ebre, el Montsià, la Terra Alta i la Ribera d'Ebre.

La diversitat de paisatges que hi ha presents a les Terres de l'Ebre el converteixen en un territori únic. De fet, el catàleg de paisatge de les Terres de l'Ebre és el precursor de

la candidatura presentada a la UNESCO en el moment de sol·licitar la designació de la Reserva de la Biosfera. Aquest document posa en relleu la singularitat dels paisatges ebrencs, que inclou un mosaic agroforestal divers i ben conservat, fruit de la interacció sostenible en el temps entre la persona i la natura, així com paisatges naturals protegits amb la figura de Xarxa Natura 2000 o amb la de Parc Natural, com és el cas dels Ports i del Delta de l'Ebre.

D'aquesta interacció sostenible, emergeix l'obtenció de productes agrícoles, ramaders, artesans i turístics d'alt valor simbòlic, però també econòmic.

No obstant això, la designació de Reserva de la Biosfera no és un simple reconeixement, sinó un model de gestió integral del territori en que cal afrontar reptes estructurals a través d'un pla de gestió consensuat i impulsat pels agents públics i privats, incloent-hi també la ciutadania.

La RBTE té com objectiu fer compatibles les polítiques de conservació amb l'impuls socioeconòmic que canalitzi les bases d'un model econòmic sostenible fonamentat en la mobilització dels recursos endògens (ambientals, patrimonials i culturals). En aquest sentit el turisme té un gran potencial que ha de basar-se en l'entorn natural i el patrimoni cultural que li imprimeixi un caràcter propi i d'acord amb la RBTE, respectant i conservant els recursos naturals. Tot aquest valor afegit ha d'estar canalitzat mitjançant la marca "Terres de l'Ebre. Reserva de la Biosfera" que serà el garant de la convergència harmònica del binomi desenvolupament social i econòmic i conservació dels valors patrimonials del territori.

2.2. Els punts d'informació turística i les oficines de turisme de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre'

Les Terres de l'Ebre, en base a la marca RBTE, són un territori que ha realitzat una aposta consolidada per un model de turisme sostenible, on els recursos naturals i culturals exerceixen el principal pol d'atracció.

Actualment les Terres de l'Ebre compten amb una diversitat de punts d'informació i oficines de turisme repartits per tot el territori, les quals difícilment es poden considerar homogènies. Aquestes oficines són diverses, amb diferents recursos tant tècnics com humans per atendre als visitants. La informació que actualment es dona és dispersa i molt sovint focalitzada amb l'indret aportant una visió parcial del que significa RBTE.

Amb l'esperit que aquest sigui un camí compartit amb els agents de la quàdruple hèlix (ciutadania, empreses, administració pública i formació), el PSTD *Espais Naturals de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre* pretén dotar d'eines tecnològiques, noves infraestructures i la millora i restauració dels espais ecosistèmics del territori per a

accelerar i posar en valor el model de turisme sostenible. La voluntat – tant pública com privada- és de convertir les Terres de l'Ebre en un paradigma de desenvolupament turístic sostenible en el context de les Reserves de la Biosfera.

Per tant, amb el PSTD com a projecte encomanat pels propis consells comarcals, es del tot necessari dotar els punts d'informació turística d'eines adequades per oferir un servei d'informació al visitant íntegre de RBTE, posant en valor tot el territori amb l'ampli ventall de possibilitats que hi ha i disposar de mecanismes per mostrar continguts que valorin el producte agroalimentari acreditat amb la marca RBTE, els productors d'aquest producte agroalimentari, totes les experiències que es poden gaudir repartides pel territori, la natura, el paisatge, i fer-ho tot en sintonia, sota un mateix concepte: la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre.

3. SUBMINSITAMENT DELS APARELLS TECNOLÒGICS NECESSARIS PER DIGITALITZAR ELS PUNTS D'INFORMACIÓ I LES OFICINES DE TURISME DE LA RBTE

D'acord amb el propi Pla de gestió de la RBTE i més concretament d'acord amb l'objectiu "3.5 Fomentar un model turístic de qualitat basat en l'experiència i la interacció amb l'entorn patrimonial", és del tot necessari partir de la base i per tant, dotar a aquells punts de recepció dels visitants de les eines necessàries per a que la seva experiència a les Terres de l'Ebre sigui positiva i productiva a tots els nivells.

Tal com indica aquest apartat del Pla de gestió és molt important disposar "equipaments que ajudin als visitants a llegir el territori i a fidelitzar, en la mesura del possible, la seva freqüentació." Per fer-ho una de les accions es basa amb: "Impulsar la innovació i l'ús avançat de les noves tecnologies en l'activitat turística, tant a nivell empresarial, com de promoció pública com d'usuari (servidors de rutes, web informativa, app's de serveis mitjançant QR, realitat virtual, realitat augmentada, etc.)."

Amb aquesta acció el que es pretén és dotar als consells comarcals de les quatre comarques ebrenques i al COAPTE d'aparells tecnològics que permetin fer la promoció turística mitjançant eines actuals.

Donada la diversitat de punts d'informació i oficines turístiques existents a tot el territori RBTE, es considera apropiat apostar per un producte tecnològic que ajudi a potenciar i millorar la promoció de les Terres de l'Ebre, però a la vegada utilitzar un format àgil, versàtil, que s'adapti a les necessitats de cada moment i a la vegada que faci possible

una comunicació i promoció inclusiva, on totes les persones puguin accedir al seu contingut amb la mateixa agilitat i facilitat.

En aquest memòria tècnica es valora el subministrament dels següents aparells tecnològics:

- **Tauletes interactives.**

Les tauletes interactives es consideren adequades per poder dotar als punts d'informació d'un mecanisme àgil, lleuger, que es pot adaptar a la realitat de qualsevol espai, sense necessitat d'instal·lació i per tant facilita l'accés a la consulta del contingut que tindrà instal·lat.

La voluntat es la de disposar d'un aparell amb unes dimensions òptimes per poder veure el contingut de forma clara, amb un format no molt reduït i fàcilment transportable, que a la vegada sigui còmode.

Amb aquest dispositiu la persona que estigui atenent al públic pot disposar de tota la informació necessària per traslladar-la a la persona usuària i ampliar el seu contingut d'acord amb les necessitats d'aquesta, amb un format completament inclusiu.

D'acord amb les necessitats detectades el subministrament de tauletes haurà de ser d'un total de 45 tauletes interactives, les quals es repartiran de la següent manera:

- 10 tauletes interactives per al Consell Comarcal del Baix Ebre
- 10 tauletes interactives per al Consell Comarcal de la Terra Alta
- 10 tauletes interactives per al Consell Comarcal del Montsià
- 10 tauletes interactives per al Consell Comarcal de la Ribera d'Ebre
- 5 tauletes interactives per al COPATE

Aquests subministrament s'haurà de completar amb:

- Una funda per a cadascuna de les tauletes interactives , aquesta funda haurà de ser amb tapa que permeti protegir el propi aparell qualsevol impacte i poder realitzar un manteniment més segur de l'aparell. Aquesta funda haurà d'estar personalitzada d'acord indicacions del punt número 5 d'aquests plecs.

Aquestes tauletes interactives i els complements indicats hauran de tenir les característiques tècniques indicades a l'ANNEX 1 d'aquest plec.

- **Ulles de realitat virtual:**

Actualment el món immersiu té un paper molt important dins de la promoció turística. El fet de poder disposar d'aparells tecnològics que permetin una experiència immersiva fan possible que la persona visitant pugui gaudir de diverses experiències genuïnes que potencien la promoció del territori i dels seus espais amb una vivència virtual simulant diverses activitats pròpies i representatives de la RBTE. Per una altra banda, proporcionen els mitjans adequats per a gaudir de l'experiència de forma completament inclusiva i adaptada a totes les persones.

Aquestes ulleres virtuals són un gran mecanisme immersiu de coneixement del territori vivint experiències en primera persona i proporcionant a tothom la possibilitat de gaudir-les simulant una vivència molt real i transmetent tot allò que implicaria viure-la.

Aquestes ulleres són fàcilment transportables als diferents espais promocionals que assisteixin els consells comarcals ebrencs o el COPATE. Són un recurs òptim quan a la facilitat en el seu ús i la gairebé inexistent necessitat d'infraestructura per permetre als usuaris gaudir de les experiències immersives, per tant, també són fàcilment utilitzables en qualsevol punt d'informació tinguin les característiques que tinguin.

D'acord amb les necessitats detectades el subministrament de tauletes haurà de ser d'un total de 85 ulleres de realitat virtual, les quals es repartiran de la següent manera:

- 17 ulleres de realitat virtual per al Consell Comarcal del Baix Ebre
- 17 ulleres de realitat virtual per al Consell Comarcal de la Terra Alta
- 17 ulleres de realitat virtual per al Consell Comarcal del Montsià
- 17 ulleres de realitat virtual per al Consell Comarcal de la Ribera d'Ebre
- 17 ulleres de realitat virtual per al COPATE

Aquestes ulleres de realitat virtual s'hauran de complementar amb:

- Una funda individual per cada equipament d'ulleres de realitat virtual, que ajudi a protegir-les de qualsevol cop i a la vegada permeti guardar-ho tot en un mateix espai: ulleres i tots els complements (comandaments, carregador...) per evitar que es perdi res i que sigui molt més fàcil el transport i l'emmagatzematge. Aquesta funda haurà d'estar personalitzada d'acord indicacions del punt número 5 d'aquests plecs

Aquestes ulleres de realitat virtual i la funda hauran de tenir les característiques tècniques indicades a l'ANNEX 2 d'aquest plec.

- **Equipament audiovisual necessari per poder equipar diverses sales destinades a la promoció del producte agroalimentari de la RBTE, així com la realització de conferències, jornades i activitats informatives, formatives i divulgatives de la RBTE.**

El centre de treball del COPATE, per la proximitat de la seva ubicació a la Via Verda de la Val de Zafán es considera un punt òptim per crear diversos espais adreçats a realitzar diferents actuacions de promoció de la RBTE, del seu producte, així com també dels productors acreditats amb la marca.

S'entén que la marcar RBTE no únicament requereix de promoció turística amb assistència a fires i esdeveniments turístics importants, sinó que també és molt important treballar la marcar a nivell de territori, potenciar el producte agroalimentari que representa la RBTE amb la seva acreditació i donar a conèixer els productors, una part molt important i completament necessària per donar sentit al a RBTE, el factor humà és qui activament fa possible aquesta distinció per part de la UNESCO i per això implica que cal disposar de mecanismes i infraestructures per potenciar-ho, donar-li el valor que es mereix i realitzar activitats de caire intern per mantenir i ampliar el catàleg de productes i productors acreditats amb la marca.

Amb la finalitat de dotar al COAPTE, com a ens gestor de la marca RBTE, d'equipaments audiovisuals necessaris per poder realitzar aquestes actuacions promocionals al seu propi espai de treball, es considera necessari el subministrament de diferents equipaments audiovisuals per equipar diverses sales:

Sala gran: destinada a realitzar actuacions promocionals de gran format, i dotar-la de la tecnologia necessària per promoure activitats al voltant de la RBTE. És necessari disposar d'un espai on poder agrupar a tots els productors acreditats, amb la dotació de tecnologia necessària per realitzar qualsevol activitat promocional interessant per a la RBTE.

Aquesta sala també es considera apropiada per realitzar actes promocionals davant la premsa i per tant, s'entén la necessitat de dotar l'espai de càmeres, micròfons, pantalla i tot l'equipament a disposició de la projecció de vídeos promocionals, o qualsevol altre contingut digital oportú.

D'acord amb la finalitat d'ús d'aquest espai es considera els subministrament de:

- 1 suport per a televisió compatible amb pantalles de fins a 75 polzades
- 1 Dispositiu de videoconferència tot-en-un per a sales de reunions

- 2 Micròfons sense fils
- 1 Assistant de presentació sense fils
- 1 Càmera complementària per sistema de videoconferència
- 1 cable HDMI de 1,5 m de llarg

Sales petites: de la mateixa manera que es considera del tot apropiat disposar de tecnologia per realitzar actuacions adreçades a promocionar i impulsar la RBTE cap a l'exterior i amb accions de més gran format. També és necessari disposar d'espais més reduïts però igualment equipats destinats a accions formatives més concretes, adreçades a productors acreditats o personal intern, amb un format més reduït però igual de necessari.

Davant d'aquesta altra necessitat, es considera adient adaptar cinc sales més petites amb la tecnologia necessària per poder fer aquesta promoció, formació o impuls de la RBTE a un nivell més reduït. D'acord amb aquesta necessitat, es considera necessari el subministrament de:

- 6 televisors de pantalla plana amb tecnologia LED o superior, amb una mida mínima de 60".
- 6 suports murals per a les pantalles indicades
- 1 dispositiu de videoconferència
- 1 dispositiu de presentació sense fils
- 6 cables HDMI de 1,5m de llarg cadascun d'ells.

La tecnologia que s'ha de subministrar per aquests espais físics haurà de tenir les característiques tècniques indicades a l'ANNEX 3 d'aquest plec.

- **Emmagatzematge.**

Totes les ulleres de realitat virtual i les tauletes interactives que es subministraran, com s'indica anteriorment disposaran de fundes individuals per afavorir el seu manteniment i evitar danys en l'equipament i es repartiran entre els quatre consells comarcals de les Terres de l'Ebre i el COPATE d'acord les indicacions anteriors.

Aquesta licitació contempla també l'adquisició d'algun mecanisme d'emmagatzematge d'aquests aparells tecnològics (tauletes interactives i ulleres de realitat virtual) que a la vegada serveixi per facilitar el seu transport.

D'acord amb la manera amb que es repartiran aquests aparells tecnològics entre els quatre consells comarcals i el COPATE, es contempla el subministrament de:

- 5 motxilles d'ordinador (una per administració) per emmagatzemar-hi les tauletes interactives juntament amb tots els carregadors i complements que necessitin i a la vegada que sigui un mecanisme de transport fàcil i còmode.

Aquestes motxilles hauran d'estar personalitzades amb el logotip de la RBTE i els logotips del finançament d'acord s'indica a l'aparta número 5 d'aquests plecs.

- 10 maletes (dues per administració) per emmagatzemar-hi les ulleres de realitat virtual de forma còmoda, segura i fàcil de transportar. Amb l'opció de les dues maletes es permet flexibilitat en el moment de transportar les ulleres. D'aquesta manera es dona la possibilitat de transportar menys nombre d'ulleres en una única maleta o si és necessari utilitzar-les totes disposar de dos maletes per emmagatzemar-se i transportar-les fàcilment.

Aquestes maletes hauran d'estar personalitzades amb el logotip de la RBTE i els logotips del finançament d'acord s'indica a l'aparta número 5 d'aquests plecs.

Les motxilles i les maletes es subministraran d'acord les indicacions tècniques de l'ANNEX 4 d'aquests plecs.

- **Personalització dels subministraments:**

Aquests plecs tècnics també contemplen la necessitat que part del subministrament que s'ha d'entregar estigui personalitzat.

Utilitzar aparells tecnològics per poder promocionar els espais de la RBTE implica poder fer ús de la digitalització i les noves tecnologies per gaudir dels diversos espais i productes del territori Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre. A la vegada que es fa ús dels mateixos, també es considera necessari i apropiat personalitzar aquests aparells, que l'usuari en el moment d'utilitzar-los pugui visualitzar el logotip de la RBTE, familiaritzar-se amb ell i en definitiva promocionar la marca a tots els nivells possibles.

D'acord amb les obligacions de comunicació pròpies dels PSTD es del tot necessari visualitzar també els logotips que fan referència al finançament del projecte.

Davant aquestes dues necessitats es considera que es personalitzin els següents subministraments d'acord amb el punt número 5 d'aquests plecs:

- La funda de les tauletes interactives

- Les ulleres de realitat virtual
- La funda de les ulleres de realitat virtual
- Les motxilles per emmagatzemar i transportar les tauletes interactives
- Les maletes per emmagatzemar i transportar les ulleres de realitat virtual
- Tot l'equipament tecnològic de les sales del COPATE

A excepció de l'equipament tecnològic de les sales del COPATE que hauran de disposar d'un adhesiu amb els logotips del finançament d'acord s'indica la següent punt, la resta de material a subministrar haurà d'anar personalitzat d'acord les indicacions del punt número 5 d'aquests plec fent ús d'una **metodologia diferent als adhesius, que el logotip no es pugui desenganxar, que es garanteixi la seva durabilitat i quedi el més integrat possible amb el propi subministrament.**

Les definicions tècniques de les fundes de les tauletes interactives, les fundes de les ulleres de realitat virtual, així com les de les motxilles i les maletes, annexades a aquests plec indiquen que aquests subministraments hauran de ser d'un color fosc, i s'indica la possibilitat que siguin o bé negres, o gris antracita o bé blau fosc- us navy. L'empresa en el moment de presentar la seva oferta pot escollir qualsevol d'aquests tres colors, el que si que serà necessari es que **el color que es proposi en el moment de presentar l'oferta econòmica ha de ser el mateix per tots els materials a subministrar** (funda de les tauletes, funda de les ulleres, motxilla i maletes) amb la finalitat de donar una visió de conjunt a tot el contingut, apostant per una mateixa línia cromàtica i utilitzant el mateix color a tots els elements, de la mateixa manera que també es seguirà una mateixa línia en el moment de realitzar la personalització d'aquests subministraments.

4. RECEPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

La recepció d'aquests subministraments es realitzarà a la seu del COPATE, carrer Barcelona 152 del municipi de Tortosa (43500).

Prèvia recepció del material, amb una antelació mínima de 48h, serà necessari comunicar a la persona responsable del seguiment del contracte per part del COPATE el dia i l'hora aproximada en que es farà l'entrega del material per poder gestionar la seva recepció d'una forma correcta.

En el moment de rebre els subministraments, des del COPATE, es farà la comprovació de:

- El material que es lliura comprovant que el nombre d'unitats entregades sigui d'acord s'indica als plec.

- Es comprovarà que el material lliurat coincideixi amb la fitxa tècnica que l'empresa adjudicatària va adjuntar a l'oferta econòmica i tècnica que va presentar i per tant respon al subministrament correcte d'acord el contracte.
- Es comprovarà que tot el material que ha d'estar personalitzat ho estigui d'acord indicacions d'aquest plec i no presenti formats que siguin adhesius (a excepció dels aparells tecnològics per equipar les sales) o impliquin una personalització que no correspongui amb la indicada.
- es comprovarà que tot el material tingui l'acreditació del finançament d'acord s'indica als plecs:
- es comprovarà que es lliura tot el material que forma part dels criteris tècnics addicionals acceptats per l'empresa i que aquest material es subministra d'acord les indicacions tècniques previstes als plecs.

En el cas que es comprovi o s'observi alguna mancança o realització del subministrament que no s'adapti a les exigències d'aquests plecs, des del COPATE es farà constar i no s'acceptarà la recepció del subministrament, sol·licitant a l'empresa que esmeni els problemes i/o mancances d'acord amb el que s'indica als plecs

5. PERSONALITZACIÓ DELS APARELLS

- **Personalització de la funda de les tauletes interactives.**

Es sol·licita que la tapa de les mateixes estigui personalitzada amb els següents logotips:

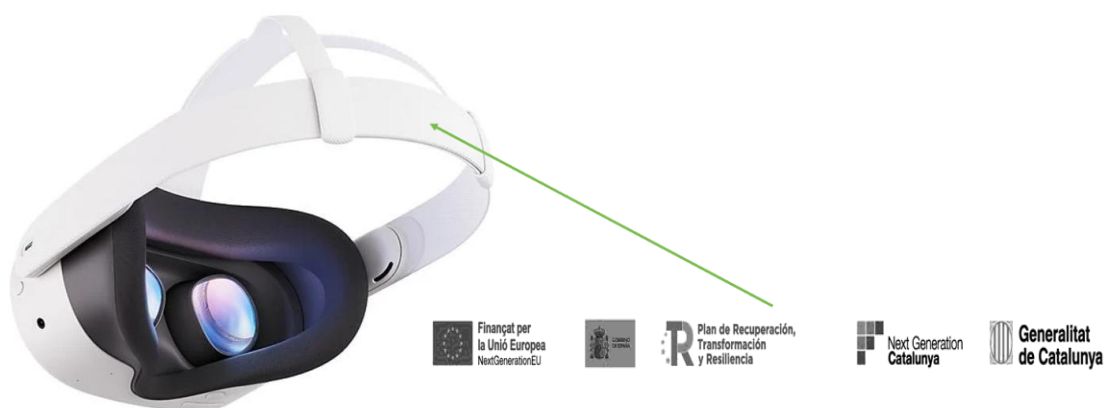
- Amb una mida més gran al centre de la tapa hi ha de figurar el logotip de la RBTE.
- A la part inferior s'han de fer constar els logotips del finançament:

A continuació es mostra la posició dels logotips a la tapa de la tauleta interactiva d'acord les indicacions anteriors. Aquesta és una simulació que únicament pretén mostrar la ubicació dels logotips i aproximar les seves dimensions, tot i això la incorporació dels logotips es farà d'acord els manuals i fent ús dels logotips vectoritzats que s'incorporaran a l'anunci de licitació d'aquest contracte.



- **Personalització de les ulleres de realitat virtual.**

- Hauran d'estar personalitzades amb els logotips referents al finançament de l'actuació que es col·locaran a la part posterior de les tires de col·locació de les ulleres. Amb aquesta ubicació s'entén que els logotips es visualitzen correctament per part de la persona usuària en el moment de posar-se les ulleres al cap.



Aquest logotips per integrar-se correctament amb les ulleres, serà necessari que siguin amb blanc i negre i haurà de posar-se d'acord amb el manual de comunicació propi del projectes PSTD de Catalunya.

- El Logotip de la RBTE s'ubicarà a la part central de les ulleres, just on acaba la cinta de la part superior del cap



Amb el símbol de la RBTE de les Terres de l'Ebre amb colors i a la part central visualitzem que el contingut d'aquesta eina tecnològica fa referència a la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre i per tant, des del primer moment que la persona usuària visualitza el logotip i l'associa amb el contingut.

El logotip de la RBTE a integrar a les ulleres de realitat virtual serà el model vectoritzat que s'annexarà a la licitació d'aquest contracte.

- **Personalització de les fundes de les ulleres de realitat virtual**

D'acord amb les especificacions tècniques de la funda es demana que sigui d'un color fosc, per tant:

- Hauran de constar els logotips referents al finançament a una única tinta, de color blanc, la disposició i la mida dels logotips es concretarà amb la persona referent del COAPTE un cop l'empresa adjudicatària tingui el model de la funda.
- Haurà de constar el logotip de la RBTE també de color blanc centrat al mig de la funda a la tapa que s'obrirà, amb una mida que s'acordarà un cop es conegui el model de la funda proposada per l'empresa adjudicatària del contracte.

De la mateixa manera que amb els logotips del finançament es concretarà amb la persona referent del COAPTE el logotip que haurà de constar d'acord amb el manual de la imatge corporativa de RBTE.

- **Personalització de les motxilles per emmagatzemar les tauletes interactives.**

D'acord amb les especificacions tècniques de la motxilla indicades a l'Annex 4 d'aquesta memòria, aquestes motxilles han de ser fosques per tant, la personalització es farà a una sola tinta de color blanc:

- Hauran de constar els logotips referents al finançament, la disposició i la mida dels logotips es concretarà amb la persona referent del COAPTE un cop l'empresa adjudicatària tingui el model de la motxilla i es pugui veure si aquesta disposa de butxaques exteriors, cremalleres o qualsevol element que pot condicionar la ubicació dels logotips.
- Haurà de constar el logotip de la RBTE de color blanc a la part frontal de la motxilla. Un cop l'empresa adjudicatària indiqui quin model de motxilla subministrarà es concretarà, amb la persona referent del COAPTE, el logotip que s'utilitzarà i la mida d'acord amb el manual de la imatge corporativa de RBTE.

- **Personalització de les maletes per emmagatzemar les ulleres de realitat virtual.**

D'acord amb les especificacions tècniques de les maletes indicades a l'Annex 4 d'aquesta memòria, la personalització es farà a una sola tinta de color blanc:

- Hauran de constar els logotips referents al finançament, la disposició i la mida dels logotips es concretarà amb la persona referent del COAPTE un cop l'empresa adjudicatària tingui el model de la maleta.
- Haurà de constar el logotip de la RBTE de color blanc a la part frontal de la motxilla. Un cop l'empresa adjudicatària indiqui quin model de maleta subministrarà es concretarà, amb la persona referent del COAPTE, el logotip que s'utilitzarà i la mida d'acord amb el manual de la imatge corporativa de RBTE.

El manuals on s'indiquen els logotips oficials del finançament del PSTD i el seu ús son els següents:

[Manual bàsic d'identificació visual corporativa de Next Generation23112023](#)
[MANUAL DE COMUNICACIÓN PARA LOS GESTORES DEL PLAN.pdf](#)

[AF.-Manual-dlmatge-Corporativa-RBTE.pdf](#)

Respecte l'ús dels logotip de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre, els logotips vectoritzats que s'hauran d'utilitzar, s'adjuntaran amb un document annex en el moment de la licitació.

6. SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ DEL SERVEI

L'empresa adjudicatària ha de designar una persona responsable del seguiment de la correcta execució del contracte de subministraments d'aquest plec. Es tractarà directament de totes les qüestions relacionades amb el present servei amb la persona designada pel COPATE, que exercirà d'interlocutora.

7. OBLIGACIONS DEL COPATE

En el cas que l'empresa tingui dubtes sobre la forma de fer constar els logotips del finançament del PSTD als subministraments que ha d'entregar, el COPATE facilitarà a l'adjudicatari tots els logotips necessaris així com resoldrà els dubtes que hi pugui haver amb la seva incorporació a tots els subministraments.

El COPATE nomenarà un representant/a com a coordinador/a o interlocutor/a de treball amb l'empresa adjudicatària. De manera que, l'empresa adjudicatària dirigirà les seves comunicacions a la persona representant del COPATE, si bé quan el COPATE ho consideri necessari, requerirà al coordinador/a del projecte perquè informi degudament en la forma i abast que se li requereixi.

El COPATE podrà delegar en les persones tècniques qualificades que consideri oportunes, per tal que complementin les tasques de supervisió i acompanyament del projecte, així com sol·licitar acompanyament tècnic per part de les persones que designin els consells comarcals per fer-lo.

8. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

8.1. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte ascendeix a 55.095,87 € (preu sense IVA).

Unitats	Concepte	Preu/unitat	VEC
45	Tauleta tàctil interactiva	322,31	14.503,95
45	Funda amb tapa per a la tauleta tàctil	20,66	929,70
85	Ulleres realitat virtual amb la funda individual	330,57	28.098,45
85	Funda ulleres realitat virtual	41,32	3.512,20
	Equipament tecnològic sala gran	3.486,30	3.486,30
	Equipament tecnològic sales petites	3.280,36	3.280,36
5	Motxilles per a les tauletes interactives	41,32	206,60
10	Maletes per a les ulleres interactives	90,91	454,55
	Personalització amb logos	623,76	623,76
	TOTAL		55.095,87 €

8.2. Pressupost base de la licitació

El pressupost base de la licitació és de 66.666 € (amb IVA Inclòs)

Unit.	Concepte	Preu/unitat	VEC	PBL
45	Tauleta tàctil interactiva	322,31	14.503,95	14.503,95
45	Funda amb tapa per a la tauleta tàctil	20,66	929,70	929,70
85	Ulleres realitat virtual amb la funda individual	330,57	28.098,45	28.098,45
85	Funda ulleres realitat virtual	41,32	3.512,20	3.512,20
	Equipament tecnològic sala gran	3.486,30	3.486,30	3.486,30
	Equipament tecnològic sales petites	3.280,36	3.280,36	3.280,36
5	Motxilles per a les tauletes interactives	41,32	206,60	206,60
10	Maletes per a les ulleres interactives	90,91	454,55	454,55
	Personalització amb logos	623,76	623,76	623,76
	TOTAL		55.098,87 €	55.098,87 €
	IVA (21%)			11.570,13 €
	TOTAL		55.095,87 €	66.666,00 €

8.3. Estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera

El present contracte s'emmarca en el PSTD Espais Naturals de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre finançat al 100% pel Programa Extraordinari de PSTD, amb fons provinents del Next Generation-EU.

El contracte s'assigna a la següent partida pressupostària del COPATE:

PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA	
PSTD 170 62600	Equips processos d'informació PSTD

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

ANNEX I. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES TAULETES INTERACTIVES

El dispositiu tipus tauleta tàctil que es contempla en aquesta licitació, es basa amb tauletes TCL NXTAPPER 14 o equivalent, les quals han de tenir les següents característiques mínimes:

- Pantalla:
 - Diagonal mínima de 14,3 polzades
 - Resolució mínima de 2400 x 1600 píxels
 - Superfície antireflectant amb tecnologia de reducció de llum blava
 - Compatible amb modes de visualització per lectura i escriptura prolongada
- Memòria i emmagatzematge:
 - Memòria RAM mínima de 8 GB
 - Emmagatzematge intern mínim de 256 GB
 - Possibilitat d'ampliació mitjançant targeta microSD
- Processador:
 - Processador de vuit nuclis amb velocitat mínima de 2.0 GHz
- Sistema operatiu:
 - Sistema operatiu Android versió 14 o superior
 - Amb garantia d'actualitzacions de seguretat durant almenys 3 anys
- Bateria:
 - Capacitat mínima de 10.000 mAh
 - Compatible amb càrrega ràpida de mínim 30W
- Connectivitat i ports:
 - Connexió Wi-Fi dual band
 - Bluetooth 5.0 o superior
 - Port USB tipus C
 - Sense requisit de connexió mòbil
- Accessoris inclosos:
 - Llapis digital amb sensibilitat mínima de 4096 nivells de pressió
- Altres requisits:
 - Càmera frontal i posterior amb resolució mínima de 8 MP
 - Altaveus estèreo integrats
 - Pes màxim de 800 g
 - Gruix màxim de 8 mm

DESCRIPCIÓ	PREU/ UNITAT	UNITATS	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Tauleta interactiva	322,31 €	45	14.503,95 €	3.045,83 €	17.549,78 €

Com s'indica a al punt número tres d'aquest plec de prescripcions tècniques les tauletes es demana que disposin d'un llapis digital i per poder disposar de major seguretat en el moment d'ús d'aquest aparell tecnològic, es considera necessari que aquest contracte també consti amb el subministrament d'una funda amb tapa adient per a la tauleta de 14,3" amb la descripció anterior.

Aquesta funda, obligatòriament serà necessari que s'adapti perfectament a les característiques de la tauleta interactiva però també serà necessari que tingui les següents característiques:

- Funda protectora dissenyada específicament per a tauletes de 14,3 polzades amb tecnologia de pantalla antireflectant.
- Tapa abatible que cobreix la pantalla i permet la funció de activació/inactivació automàtica del dispositiu.
- Sistema de suport ajustable amb múltiples angles de visualització per facilitar la lectura, escriptura o ús multimèdia.
- Compartiment integrat o suport magnètic per guardar un llapis digital, assegurant el seu transport segur i accessible.
- Fabricada amb materials resistents (com cuir sintètic, poliuretà o policarbonat), que ofereixen protecció contra cops, ratllades i caigudes i que permeti una neteja fàcil i ràpida.
- Compatible amb funcions tàctils i d'escriptura digital de la tauleta.
- Disseny ergonòmic i ajustat que permet l'accés complet als ports, botons i càmeres del dispositiu
- Color fosc: negre, gris antracita o blau fosc -uv navy

DESCRIPCIÓ	PREU/ UNITAT	UNITATS	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Funda amb tapa	20,66 €	45	929,70 €	195,24 €	1.124,94 €

ANNEX 2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES ULLERES DE REALITAT VIRTUAL

Les ulleres de realitat virtual que es contemplen en aquesta licitació es basa amb les ulleres de realitat virtual- Meta Quest 3s o equivalent i han de tenir les següents característiques mínimes:

- Tipologia i funcionament
 - Dispositiu autònom, és a dir, que no requereix connexió a ordinador, consola ni telèfon mòbil per al seu funcionament.
 - Ha de disposar de sistema operatiu integrat compatible amb aplicacions de realitat virtual educatives i multimèdia.
- Pantalla
 - Resolució mínima combinada de 3840 × 1440 píxels (1920 × 1832 per ull).
 - Tecnologia LCD o superior, amb taxa de refresc mínima de 90 Hz.
 - Camp de visió mínim de 100 graus.
- Processador i memòria
 - Processador integrat amb capacitat de renderització gràfica en temps real, equivalent a Snapdragon XR2 o superior.
 - Memòria RAM mínima de 6 GB.
 - Emmagatzematge intern mínim de 128 GB.
- Sensors i seguiment
 - Sensors de moviment: giroscopi, acceleròmetre, magnetòmetre i sensor de proximitat.
 - Capacitat de seguiment de cap i mans en sis graus de llibertat (6DoF).
 - Opcional: seguiment ocular.
- Controls
 - Inclou dos comandaments tàctils amb detecció de moviment, botons físics i retroalimentació hàptica.
 - Connexió sense fils amb el visor.
- Àudio
 - Altaveus integrats amb so estèreo 3D.
 - Connexió per auriculars mitjançant port USB-C o jack de 3.5 mm.
- Connectivitat
 - Connexió Wi-Fi 6 i Bluetooth 5.1 o superior.
 - Port USB-C per càrrega i transferència de dades.
- Bateria
 - Bateria interna amb autonomia mínima de 2 hores en ús intensiu.
 - Compatible amb sistema de càrrega ràpida.
- Ergonomia i disseny
 - Pes màxim de 500 grams.

- Disseny ergonòmic amb cinta ajustable i coixins facials per a ús prolongat.
- Acabat en color blanc
- Accessoris inclosos
 - Comandaments tàctils.
 - Cable de càrrega.
 - Guia d'ús en català o castellà.

DESCRIPCIÓ	PREU/ UNITAT	UNITATS	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Ulleres realitat virtual	330,57 €	85	28.098,45 €	5.900,67 €	33.999,12 €

Com s'indica a al punt número tres d'aquest plec de prescripcions tècniques les ulleres s'han de subministrar amb una funda individual per a cadascuna d'elles. Aquesta funda, obligatòriament serà necessari que s'adapti perfectament a les característiques de les ulleres i obligatòriament s'haurà de poder guardar a la mateixa funda les ulleres, els dos comandaments de control tàctil, així com qualsevol element accessori que formi part de les pròpies ulleres que es subministraran.

Les característiques mínimes que han de tenir aquestes fundes seran

- Compatibilitat:
Dissenyada per guardar-hi les ulleres de realitat virtual que es subministraran d'acord amb les característiques indicades a l'anterior punt d'aques annex.
- Material:
Exterior: fabricada amb EVA rígid o material similar, amb recobriment tèxtil impermeable i resistent a l'abració.
Interior: folrat amb material suau (p. ex. polièster o vellut) per evitar ratllades, amb compartiments o separadors ajustables per a una organització segura dels components.
- Protecció:
Ha de garantir la protecció contra cops, vibracions, pols i humitat, incloent-hi protector de lents integrat o opcional.
- Emmagatzematge:
Espai dedicat per:
 - Visor de realitat virtual
 - Dos comandaments tàctils
 - Cable de càrrega i accessoris menors
 - Opcional: compartiment per bateria externa o corretja addicional

- Tancament:
Sistema de cremallera doble o equivalent, amb disseny que eviti el desplaçament intern dels accessoris.
- Transport:
Inclou nansa o corretja per facilitar el transport manual. Pes màxim recomanat: 1,5 kg.
- Color fosc: negre, gris antracita o blau fosc- us navy), per garantir uniformitat estètica amb altres elements del projecte.

DESCRIPCIÓ	PREU/ UNITAT	UNITATS	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Funda ulleres realitat virtual	41,32 €	85	3.512,20 €	737,56 €	4.249,76 €

ANNEX 3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DE L'EQUIPAMENT NECESSARI PER REALITZAR CONFERÈNCIES I ACTUACIONS PROMOCIONALS DE LA RBTE

Respecte els aparells tecnològics que es necessiten per poder adaptar diverses sales de la seu amb equipaments tecnològics que permetin poder realitzar presentacions, conferències i diverses activitats divulgatives i informatives sobre la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre, a continuació es detalla el material tecnològic amb les característiques del mateix, separat per cada una de les sales on s'ha d'ubicar:

Sala Gran: la qual serà adequada per realitzar actuacions de promoció de format gran, destinades a potenciar tot el producte agroalimentari de la RBTE, així com tots els productors.

Per preparar aquesta sala amb la finalitat d'oferir l'espai òptim per les accions esmentades es requereix el subministrament de:

- 1 Suport mural per televisió:
Compatible amb una pantalla de 75 polzades, amb sistema de fixació VESA universal (mínim 100x100 mm, màxim 400x400 mm).
El suport ha de permetre una inclinació vertical ajustable (mínim $\pm 10^\circ$) i un gir lateral (mínim $\pm 120^\circ$), amb braç articulat que permeti ajustar la distància entre la pantalla i la paret (mínim 5 cm, màxim 60 cm).
Ha de disposar d'una estructura metàl·lica resistent, acabada amb pintura anti-corrosiva, sistema de gestió de cables integrat, i mecanisme de bloqueig de seguretat per evitar desprendiments accidentals.
El producte ha d'incloure tots els accessoris necessaris per al muntatge i instruccions clares d'instal·lació.

DESCRIPCIÓ	PREU/UNITAT	UNITATS	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Suport mural per a TV	54,41 €	1	54,41 €	11,42 €	63,83 €

- Dispositiu de videoconferència tot-en-un per a sales de reunions petites i mitjanes Yealink MeetingBar A40 o equivalent, amb sistema operatiu integrat (mínim Android 13 o equivalent), compatible amb plataformes de videoconferència com Microsoft Teams, Zoom i altres. Ha de disposar de:

- Sistema de càmeres duals de 48MP amb camp de visió combinat mínim de 120°, resolució mínima 4K, i capacitat de seguiment automàtic de l'orador.
- Micròfons integrats amb abast mínim de 6 metres, tecnologia de cancel·lació de soroll i reverberació, i possibilitat d'ampliació amb micròfons externs.
- Altaveus estèreo integrats de 10W amb sortida de so clara i sense distorsions.
- Funció de compartició de contingut via USB-C amb suport per resolució 4K, mode BYOD i càrrega PD.
- Connexió simplificada amb consola tàctil mitjançant un únic cable (Cat5e o USB-C), amb sincronització automàtica del sistema.
- Gestió remota compatible amb plataformes com Microsoft Teams Admin Center, Zoom Device Management i serveis de gestió en núvol.
- Wi-Fi i Bluetooth 5.0

DESCRIPCIÓ	PREU/ UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Dispositiu de conferències	1.629,99 €	1	1.629,99 €	342,30 €	1.972,99 €

- Dos micròfons inalàmbrics per videoconferència.

Micròfon inalàmbric per a sistemes de videoconferència Yealink VCM36-W (WiFi) o equivalent, amb connexió Wi-Fi dual-band (2.4 GHz / 5 GHz), compatible amb protocols de seguretat WPA2 i xifratge AES128.

Ha de disposar d'una matriu de 3 micròfons integrats, amb capacitat de captació de veu de 360° i abast mínim de 6 metres, tecnologia de cancel·lació de soroll i eco, i funció de silenciar tàctil.

El dispositiu ha de permetre connexió automàtica amb sistemes de videoconferència compatibles, funcionar en mode full-dúplex, i incloure base de càrrega, cable USB-C, adaptador USB i adhesiu de muntatge. Ha de disposar de bateria interna recarregable amb autonomia mínima de 12 hores en ús i 7 dies en espera.

DESCRIPCIÓ	PREU/ UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Micròfon inalàmbric	270,95 €	2	541,90 €	113,80 €	655,70 €

- Dispositiu electrònic per a la compartició de contingut audiovisual en alta definició, dissenyat per a entorns de presentació i col·laboració Yealink PA20 o equivalent, el qual ha de tenir aquestes característiques mínimes:

- Resolució de presentació:

Capacitat de codificació per maquinari amb resolució mínima de 4K UHD (3840 × 2160 píxels) a 30 fotogrames per segon.

- Connexió i compatibilitat:

Compatible amb USB tipus C (funcional complet) i adaptador a USB tipus A.

Compatible amb sistemes operatius Windows 7/8/10/11 i Mac OS 10.10 o superior.

No requereix instal·lació de drivers ni programari addicional (plug-and-play).

- Connectivitat sense fils:

Connexió Wi-Fi amb suport per Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 b/g/a/n/ac/ax).

Funcionament en bandes de 2.4 GHz i 5 GHz, amb tecnologia 2x2 MIMO per a baixa latència i alta estabilitat.

Capacitat d'autogeneració de xarxa Wi-Fi per a entorns BYOD.

- Funcionalitats avançades:

Compartició de contingut en mode duplicat o escriptori estès.

Suport per anotacions i control remot intuïtiu.

Possibilitat de compartir múltiples pantalles simultàniament (fins a 4 fluxos de contingut).

Compatible amb sistemes de presentació i col·laboració en sala.

- Seguretat:

Encriptació de dades amb protocols AES, WPA-PSK i WPA2-PSK.

- Controls i indicadors:

Botó físic d'inici/finalització de presentació.

Indicadors LED per a estat del sistema, errors i confirmació de resolució 4K.

- Alimentació i consum:

Alimentació via USB amb entrada de 5V / 600 mA.

Consum típic: 2.2 W.

- Dimensions i pes:

Mides aproximades: 220 × 38 × 16 mm.

Pes: 75 g.

- Condicions ambientals de funcionament:

Temperatura: entre -10 °C i 40 °C.

Humitat: entre 0% i 90%, no condensant.

DESCRIPCIÓ	PREU/ UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Assistent presentació	250 €	1	250 €	52,50 €	302,50 €

- Càmera complementària per sistema de videoconferència

Càmera complementària per sistema de videoconferència, compatible amb dispositius tot-en-un per sales de reunions petites i mitjanes.

Ha de disposar de resolució mínima 4K, sensor d'imatge de 48 MP o superior, camp de visió mínim de 78°, i capacitat de seguiment automàtic de l'orador mitjançant tecnologia d'intel·ligència artificial.

Ha de ser compatible amb sistemes basats en Android 13 o superior, i integrar-se amb plataformes com Microsoft Teams i Zoom. La càmera ha de permetre connexió directa o via IP amb el sistema principal, i incloure els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.

DESCRIPCIÓ	PREU/UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Càmera complementària	1.000 €	1	1.000 €	210 €	1.210 €

- Cablejat HDMI d'1,5m de longitud, compatible amb l'estàndard HDMI 2.0 o superior, amb capacitat per transmetre senyal de vídeo en resolució 4K a 60 Hz, àudio multicanal, i suport per HDR10.

Ha de disposar de connectors tipus A (estàndard) amb acabat daurat o resistent a la corrosió, i coberta exterior reforçada per evitar interferències i garantir la durabilitat. Compatible amb televisors, pantalles, sistemes de videoconferència i altres dispositius audiovisuals.

DESCRIPCIÓ	PREU/UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Cable HDMI 1,5m	10 €	1	10 €	2,1 €	12,10 €

Sales petites: aquesta adaptació serà adequada per realitzar actuacions de promoció amb un format de promoció més reduït, destinades a potenciar un producte o un sector agroalimentari concret de la RBTE, o bé fer actuacions amb un nombre de públic més reduït o formacions i/o videoconferències focalitzades a temes més concrets que no impliquin un aforament menys nombrós

Per preparar aquesta sala amb la finalitat d'oferir l'espai òptim per les accions esmentades es requereix el subministrament de:

- Televisor de pantalla plana amb tecnologia LED o superior, mida de pantalla mínima de 60 polzades.
Resolució mínima Ultra HD 4K (3840x2160 píxels), amb compatibilitat HDR10 o superior, freqüència de refresc mínima de 60 Hz, i angles de visió amplis (mínim 178° horitzontal i vertical).
Ha de disposar de connexió Wi-Fi integrada, Bluetooth, i sistema operatiu intel·ligent (Smart TV) compatible amb aplicacions de videoconferència i reproducció multimèdia.
El televisor ha d'incloure mínim 3 ports HDMI, 2 ports USB, sortida d'àudio digital, i compatibilitat amb muntatge VESA. Ha de disposar de altaveus integrats estèreo, comandament a distància, i manual d'usuari.
El subministrament ha d'incloure tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació i posada en funcionament.

DESCRIPCIÓ	PREU/UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Televisor 60"	299 €	6	1.794 €	376,74 €	2.170,74 €

- Suports per als televisors

Suports murals articulats per televisió TV Vogels MA3030C1 o equivalent, compatible amb pantalles de 60" sistema de fixació VESA (mínim 75x75 fins a 400x400 mm), capacitat de càrrega mínima de 25 kg, amb possibilitat de gir lateral mínim de 120° i inclinació vertical mínim de 15°.
El suport ha de disposar de braç articulat, estructura metàl·lica resistent, sistema de gestió de cables i mecanisme de bloqueig de seguretat.

DESCRIPCIÓ	PREU/UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Suport TV 60"	54,41 €	6	326,46 €	68,55 €	395,01 €

- 1 Dispositiu de videoconferència tot en un Yealink MeetingBar A10 o equivalent, dissenyat per a sales petites o espais de treball reduïts.
Ha d'incloure càmera amb resolució mínima 4K i angle de visió de 120°, obturador de privacitat elèctric, tecnologia d'enquadrament automàtic i seguiment de l'orador mitjançant IA.
Ha de disposar de micròfons amb formació de feix (mínim 8 MEMS), altaveu integrat, cancel·lació de soroll basada en IA, i suport per a comunicació en mode dúplex complet.

El dispositiu ha d'integrar unitat de processament, càmera, micròfons, altaveu, connexió Wi-Fi i Bluetooth, i sistema de muntatge per a pantalla.

Ha de ser compatible amb plataformes de videoconferència com Microsoft Teams, Zoom i altres, i permetre la gestió remota via plataforma web.

Dimensions aproximades: 380 mm x 57 mm x 57 mm.

Ha de permetre compartir contingut i disposar de funció de pissarra digital.

DESCRIPCIÓ	PREU/UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Dispositiu de videoconferència	815,95 €	1	815,95 €	171,35 €	987,30 €

- 1 Dispositiu de presentació sense fils Yealink WPP30USB inalàmbic o equivalent,

Tipus dongle, amb connexió USB (Tipus C amb adaptador a Tipus A), compatible amb sistemes operatius Windows i macOS.

Ha de permetre la transmissió de contingut en resolució mínima 4K a 30 fps, amb connexió Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) de doble banda (2.4 GHz i 5 GHz), Bluetooth 5.0, i sistema de codificació per maquinari per evitar càrrega al sistema.

Ha de disposar de funció plug-and-play sense necessitat d'instal·lació de drivers, suport per duplicació i extensió de pantalla, anotacions, pissarra virtual, control remot intuïtiu, i capacitat per compartir fins a 4 pantalles simultànies. Ha de garantir xifratge de dades amb AES i WPA2.

DESCRIPCIÓ	PREU/UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Dispositiu presentació	283,95 €	1	283,95 €	59,63 €	343,58 €

- Cablejat HDMI d'1,5m de longitud, compatible amb l'estàndard HDMI 2.0 o superior, amb capacitat per transmetre senyal de vídeo en resolució 4K a 60 Hz, àudio multicanal, i suport per HDR10.

Ha de disposar de connectors tipus A (estàndard) amb acabat daurat o resistent a la corrosió, i coberta exterior reforçada per evitar interferències i garantir la durabilitat. Compatible amb televisors, pantalles, sistemes de videoconferència i altres dispositius audiovisuals.

DESCRIPCIÓ	PREU/ UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Cable HDMI 1,5m	10 €	6	60 €	12,60 €	72,60 €

Resum d'equipament necessari per a la sala gran:

DESCRIPCIÓ	PREU/ UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Suport mural per a TV	54,41 €	1	54,41 €	11,42 €	63,83 €
Dispositiu de conferències	1.629,99 €	1	1.629,99 €	342,30 €	1.972,99 €
Micròfon inalàmbic	270,95 €	2	541,90 €	113,80 €	655,70 €
Assistent presentació	250,00 €	1	250,00 €	52,50 €	302,50 €
Càmera complementària	1.000,00 €	1	1.000,00 €	210 €	1.210 €
Cable HDMI 1,5m	10,00 €	1	10,00 €	2,10 €	12,10 €
TOTAL			3.486,30 €	732,12 €	4.218,42 €

Resum equipament necessari per a les sales petites:

DESCRIPCIÓ	PREU/ UNITAT	UNITAT	TOTAL S/IVA	IVA	PREU TOTAL
Televisor 60"	299,00 €	6	1.794,00 €	376,74 €	2.170,74 €
Suport TV 60"	54,41 €	6	326,46 €	68,55 €	395,01 €
Dispositiu de videoconferència	815,95 €	1	815,95 €	171,35 €	987,30 €
Dispositiu presentació	283,95 €	1	283,95 €	59,63 €	343,58 €
Cable HDMI 1,5m	10,00 €	6	60,00 €	12,60 €	72,60 €
TOTAL			3.280,36 €	688,88 €	3.969,24 €

ANNEX 4 . CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT NECESSARI PER L'EMMAGATZEMATGE

Respecte l'emmagatzematge dels equipaments tecnològics propis d'aquesta licitació, cada tauleta interactiva i cadascuna de les ulleres de realitat virtual hauran de disposar d'una funda individualitzada d'acord les indicacions de l'Annex 1 respecte les tauletes interactives i l'Annex 2 respecte les ulleres de realitat virtual.

Tot i disposar d'aquesta funda individual, es considera adient que aquests dos aparells tecnològics disposin a la vegada d'un espai on emmagatzemar-los per guardar-los de forma correcta i segura mentrestant no s'utilitzin i a la vegada que afavoreixi el transport còmode i àgil.

D'acord amb la necessitat de disposar d'algun mecanisme d'emmagatzematge i transport, i d'acord amb l'apartat tercer d'aquest plec tècnic, les tauletes interactives i les ulleres de realitat virtual van destinades a ser entregades als quatre consells comarcals de les Terres de l'Ebre i al COPATE.

En base al repartiment que es farà de les tauletes interactives i les ulleres de realitat virtual, cada administració haurà de disposar de

- Una motxilla per l'emmagatzematge i transport de les 10 tauletes interactives.
- Dues maletes per l'emmagatzematge i transport de les ulleres de realitat virtual.

A continuació es mostra el detall i les característiques tècniques que han de tenir les motxilles i les maletes.

- **Motxilla per l'emmagatzematge i transport de les tauletes interactives**

L'objecte del subministrament inclou unes motxilla per a l'ús professional, adients per transportar les tauletes interactives i els accessoris informàtics que es considerin adients. Les característiques tècniques mínimes exigides són les següents:

- Tipologia: Motxilla ergonòmica per a portàtils.
- Compatibilitat: Apte per a portàtils de 14" fins a 17".
- Material: Polièster 300D o equivalent, amb resistència a l'aigua.
- Base: Reforçada i impermeable.
- Ergonomia:
 - Corretges d'espatlla ajustables, reforçades i encoixinades.
 - Respatller encoixinat per a una millor comoditat.
- Dimensions aproximades:
 - Alçada: 50 cm
 - Amplada: 31,5 cm
 - Profunditat: 19,5 cm
- Pes màxim: 700 g.

- Color: Fosc: negre, girs antracita, blau fosc- us navy.
- Altres requisits:
 - Fabricada amb almenys un 30% de materials reciclats, amb certificació ambiental reconeguda (p. ex. GRS – Global Recycled Standard).
 - Disseny neutre i professional, apte per a entorns laborals.

- **Maletes per l'emmagatzematge i transport de les ulleres de realitat virtual.**

L'objecte del subministrament inclou unes maletes que serviran per emmagatzemar i transportar les ulleres de realitat virtual. Les característiques tècniques mínimes exigides són les següents:

- Tipologia: Maleta rígida de cabina, expansible i llisa (sense rugositats)
- Material exterior: ABS lleuger i resistent als impactes.
- Material interior: Folre de qualitat amb separador i butxaca interior.
- Sistema de tancament: Cremalleres de niló amb tancament de seguretat tipus TSA.
- Sistema de rodes: 4 rodes dobles multidireccionals amb gir de 360°.
- Dimensions aproximades:
 - Sense expandir: 55 × 39 × 21 cm
 - Amb expansible: fins a 25 cm de profunditat
- Capacitat: Entre 35 i 42,5 litres.
- Pes màxim: 2,8 kg.
- Color: Fosc (negre, gris antracita, blau fosc- us navy).
- Altres requisits:
 - Apte com a equipatge de mà segons les normatives de la majoria de companyies aèries.
 - Disseny funcional i resistent, adequat per a ús professional.
 - Preferiblement fabricat amb materials reciclats (p. ex. RPET).