



PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

EXPEDIENT: 2023 ED-2023-0949

Subministrament d'equips emissors receptors



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Direcció General de Centres Públics

AGRUPACIÓ: 01 Subministrament d'equips emissors receptors



ARTICLE:

48125 Emissor amb micròfon

FUNCIÓ:

Formarà part d'equips emissors - receptors per a la transmissió d'àudio sense fils a les pròtesis auditives.

- Emissor: Aparell que rep l'àudio bé per un micròfon o per una entrada específica i el transforma per emetre per un sistema de comunicació sense fils per a que pugui ser rebut pels receptors.
- Receptor: Aparell que rep les senyes d'àudio emeses per l'emissor mitjançant un sistema de comunicació sense fils i la fa arribar a la pròtesis auditiva per via cable/connector i/o connexió sense fils.

CARACTERÍSTIQUES FUNCIONALS:

Hauran de ser adequats per a ser utilitzats a l'àmbit escolar. Aquests equips tindran possibilitat de transmissió amb receptors que permetin connexions amb pròtesis amb les següents vies:

- Entrada d'àudio física (cable i/o connector).
- Entrada bobina telefònica (connexió sense fils inductiva).
- En un cas especial, via auricular dins l'orella.

Els equips hauran de tenir com a mínim les següents característiques i/o prestacions:

- La transmissió de dades entre emissors i receptors serà sense fils amb sistema de comunicació digital tipus bluetooth, wifi o equivalent.
- S'haurà de certificar que les freqüències de treball per a l'ús d'aquests aparells estan permeses per les normatives/regulacions vigents.
- Els equips permetran que un emissor pugui emetre per a més d'un receptor simultàniament.
- Disposarà d'un sistema que permeti evitar interferències entre diferents emissors que estiguin a poca distància i hagin de emetre a diferents grups de receptors, com per exemples a aules contigües que utilitzin simultàniament aquests equips. Aquest sistema pot consistir en el canvi del canal de comunicació, en l'emparellament i/o connexió creant diferents grups o qualssevol altre sistema equivalent.
- Serà compatible amb pròtesis auditives de diferents fabricants. Es valorarà positivament que sigui compatible amb el major número de pròtesis de diferents fabricants.
- Els aparells inclouran les bateries recarregables, els cables i elements necessaris per a la seva càrrega.

No serà obligatori però es valorarà positivament:

- La possibilitat de poder emetre com a mínim dos emissors simultàniament per al mateix grup de receptors connectats de manera que els receptors puguin rebre l'àudio de més d'un emissor simultàniament.
- Que el sistema de comunicació entre emissors i receptors sigui obert i permeti la connexió directament amb les pròtesis i/o amb receptors d'altres fabricants.
- Que es permeti la connexió a aplicacions per a configuracions i/o visualització de dades o informació del funcionament.



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Emissor amb micròfon incorporat ja sigui solidari a l'aparell o independent amb connexió per cable o sense fils. Incorporarà entrada d'àudio per cable que permeti la connexió d'equips com televisors, ordinadors o equips de so. Rang operatiu mínim de 20 m.

Disposarà de micròfon, ja sigui de manera solidària a l'aparell o independentment amb connexió, i entrada d'àudio per a aparells de so externs com televisors, ordinadors, equips de so, etc.

Es valorarà positivament que l'aparell disposi del màxim d'autonomia possible de funcionament.

ACCESSORIS:

Els aparells inclouran les bateries recarregables, els cables i elements necessaris per a la seva càrrega.

CONDICIONS:

Garantia mínima de 2 anys.

CRITERIS DE VALORACIÓ:

Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

Es valoraran les millores que superin els requisits tècnics previstos com a mínims al plec de prescripcions tècniques.

- 1- Característiques funcionals, tècniques i prestacions de l'equip. Fins a 60 punts.
- 2- Servei post venda, excepte ampliació del període de garantia. Fins a 30 punts.
- 3- Formació de l'equip. Fins a 10 punts.



ARTICLE:

48126 Receptor de collar inductiu universal.

FUNCIÓ:

Formarà part d'equips emissors - receptors per a la transmissió d'àudio sense fils a les pròtesis auditives.

- Emissor: Aparell que rep l'àudio bé per un micròfon o per una entrada específica i el transforma per emetre per un sistema de comunicació sense fils per a que pugui ser rebut pels receptors.
- Receptor: Aparell que rep les senyes d'àudio emeses per l'emissor mitjançant un sistema de comunicació sense fils i la fa arribar a la pròtesis auditiva per via cable/connector i/o connexió sense fils.

CARACTERÍSTIQUES FUNCIONALS:

Hauran de ser adequats per a ser utilitzats a l'àmbit escolar. Aquests equips tindran possibilitat de transmissió amb receptors que permetin connexions amb pròtesis amb les següents vies:

- Entrada d'àudio física (cable i/o connector).
- Entrada bobina telefònica (connexió sense fils inductiva).
- En un cas especial, via auricular dins l'orella.

Els equips hauran de tenir com a mínim les següents característiques i/o prestacions:

- La transmissió de dades entre emissors i receptors serà sense fils amb sistema de comunicació digital tipus bluetooth, wifi o equivalent.
- S'haurà de certificar que les freqüències de treball per a l'ús d'aquests aparells estan permeses per les normatives/regulacions vigents.
- Els equips permetran que un emissor pugui emetre per a més d'un receptor simultàniament.
- Disposarà d'un sistema que permeti evitar interferències entre diferents emissors que estiguin a poca distància i hagin de emetre a diferents grups de receptors, com per exemples a aules contigües que utilitzin simultàniament aquests equips. Aquest sistema pot consistir en el canvi del canal de comunicació, en l'emparellament i/o connexió creant diferents grups o qualssevol altre sistema equivalent.
- Serà compatible amb pròtesis auditives de diferents fabricants. Es valorarà positivament que sigui compatible amb el major número de pròtesis de diferents fabricants.
- Els aparells inclouran les bateries recarregables, els cables i elements necessaris per a la seva càrrega.

No serà obligatori però es valorarà positivament:

- La possibilitat de poder emetre com a mínim dos emissors simultàniament per al mateix grup de receptors connectats de manera que els receptors puguin rebre l'àudio de més d'un emissor simultàniament.
- Que el sistema de comunicació entre emissors i receptors sigui obert i permeti la connexió directament amb les pròtesis i/o amb receptors d'altres fabricants.
- Que es permeti la connexió a aplicacions per a configuracions i/o visualització de dades o informació del funcionament.



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Receptor que envia el senyal, rebut de l'emissor, a la pròtesi per inducció magnètica.

Rep el senyal de l'emissor i el fa arribar via inductiva (connexió sense fils coneguda com a bucle inductiu) a pròtesis auditives que disposen de bobina telefònica quan estiguin seleccionades en posició "T". Serà compatible amb l'estàndard/normativa UNE-EN 60118-4:2007 i/o IEC 60118-4:2006.

La gran majoria de pròtesis (audiòfons i implants) tenen bobina telefònica i poden rebre aquests senyals inductius seleccionant la posició "T".

Es valorarà positivament que el receptor sigui el més ergonòmic i petit possible.

ACCESSORIS:

Els aparells inclouran les bateries recarregables, els cables i elements necessaris per a la seva càrrega.

CONDICIONS:

Garantia mínima de 2 anys.

CRITERIS DE VALORACIÓ:

Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

Es valoraran les millores que superin els requisits tècnics previstos com a mínims al plec de prescripcions tècniques.

- 1- Característiques funcionals, tècniques i prestacions de l'equip. Fins a 60 punts.
- 2- Servei post venda, excepte ampliació del període de garantia. Fins a 30 punts.
- 3- Formació de l'equip. Fins a 10 punts.



ARTICLE:

48127 Receptor retro auricular.

FUNCIÓ:

Formarà part d'equips emissors - receptors per a la transmissió d'àudio sense fils a les pròtesis auditives.

- Emissor: Aparell que rep l'àudio bé per un micròfon o per una entrada específica i el transforma per emetre per un sistema de comunicació sense fils per a que pugui ser rebut pels receptors.
- Receptor: Aparell que rep les senyes d'àudio emeses per l'emissor mitjançant un sistema de comunicació sense fils i la fa arribar a la pròtesis auditiva per via cable/connector i/o connexió sense fils.

CARACTERÍSTIQUES FUNCIONALS:

Hauran de ser adequats per a ser utilitzats a l'àmbit escolar. Aquests equips tindran possibilitat de transmissió amb receptors que permetin connexions amb pròtesis amb les següents vies:

- Entrada d'àudio física (cable i/o connector).
- Entrada bobina telefònica (connexió sense fils inductiva).
- En un cas especial, via auricular dins l'orella.

Els equips hauran de tenir com a mínim les següents característiques i/o prestacions:

- La transmissió de dades entre emissors i receptors serà sense fils amb sistema de comunicació digital tipus bluetooth, wifi o equivalent.
- S'haurà de certificar que les freqüències de treball per a l'ús d'aquests aparells estan permeses per les normatives/regulacions vigents.
- Els equips permetran que un emissor pugui emetre per a més d'un receptor simultàniament.
- Disposarà d'un sistema que permeti evitar interferències entre diferents emissors que estiguin a poca distància i hagin de emetre a diferents grups de receptors, com per exemples a aules contigües que utilitzin simultàniament aquests equips. Aquest sistema pot consistir en el canvi del canal de comunicació, en l'emparellament i/o connexió creant diferents grups o qualssevol altre sistema equivalent.
- Serà compatible amb pròtesis auditives de diferents fabricants. Es valorarà positivament que sigui compatible amb el major número de pròtesis de diferents fabricants.
- Els aparells inclouran les bateries recarregables, els cables i elements necessaris per a la seva càrrega.

No serà obligatori però es valorarà positivament:

- La possibilitat de poder emetre com a mínim dos emissors simultàniament per al mateix grup de receptors connectats de manera que els receptors puguin rebre l'àudio de més d'un emissor simultàniament.
- Que el sistema de comunicació entre emissors i receptors sigui obert i permeti la connexió directament amb les pròtesis i/o amb receptors d'altres fabricants.
- Que es permeti la connexió a aplicacions per a configuracions i/o visualització de dades o informació del funcionament.



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Té la funció de captar el senyal d'àudio enviat pel emissor i l'envia directament cap a l'orella, per un auricular que entra dins el conducte auditiu extern sense la necessitat de cap motlle adaptador, és a dir a orella nua. És útil amb nens/as que presenten una pèrdua auditiva lleugera i que per tant no poden accedir a l'ajut PAO per l'adquisició de pròtesis. També pot estar indicat amb nens amb dificultats d'atenció.

ACCESSORIS:

Els aparells inclouran les bateries recarregables, els cables i elements necessaris per a la seva càrrega.

CONDICIONS:

Garantia mínima de 2 anys.

CRITERIS DE VALORACIÓ:

Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

Es valoraran les millores que superin els requisits tècnics previstos com a mínims al plec de prescripcions tècniques.

- 1- Característiques funcionals, tècniques i prestacions de l'equip. Fins a 60 punts.
- 2- Servei post venda, excepte ampliació del període de garantia. Fins a 30 punts.
- 3- Formació de l'equip. Fins a 10 punts.



ARTICLE:

48128 Receptor universal de petites dimensions per a pròtesi amb connexió tipus

FUNCIÓ:

Formarà part d'equips emissors - receptors per a la transmissió d'àudio sense fils a les pròtesis auditives.

- Emissor: Aparell que rep l'àudio bé per un micròfon o per una entrada específica i el transforma per emetre per un sistema de comunicació sense fils per a que pugui ser rebut pels receptors.
- Receptor: Aparell que rep les senyes d'àudio emeses per l'emissor mitjançant un sistema de comunicació sense fils i la fa arribar a la pròtesis auditiva per via cable/connector i/o connexió sense fils.

CARACTERÍSTIQUES FUNCIONALS:

Hauran de ser adequats per a ser utilitzats a l'àmbit escolar. Aquests equips tindran possibilitat de transmissió amb receptors que permetin connexions amb pròtesis amb les següents vies:

- Entrada d'àudio física (cable i/o connector).
- Entrada bobina telefònica (connexió sense fils inductiva).
- En un cas especial, via auricular dins l'orella.

Els equips hauran de tenir com a mínim les següents característiques i/o prestacions:

- La transmissió de dades entre emissors i receptors serà sense fils amb sistema de comunicació digital tipus bluetooth, wifi o equivalent.
- S'haurà de certificar que les freqüències de treball per a l'ús d'aquests aparells estan permeses per les normatives/regulacions vigents.
- Els equips permetran que un emissor pugui emetre per a més d'un receptor simultàniament.
- Disposarà d'un sistema que permeti evitar interferències entre diferents emissors que estiguin a poca distància i hagin de emetre a diferents grups de receptors, com per exemples a aules contigües que utilitzin simultàniament aquests equips. Aquest sistema pot consistir en el canvi del canal de comunicació, en l'emparellament i/o connexió creant diferents grups o qualssevol altre sistema equivalent.
- Serà compatible amb pròtesis auditives de diferents fabricants. Es valorarà positivament que sigui compatible amb el major número de pròtesis de diferents fabricants.
- Els aparells inclouran les bateries recarregables, els cables i elements necessaris per a la seva càrrega.

No serà obligatori però es valorarà positivament:

- La possibilitat de poder emetre com a mínim dos emissors simultàniament per al mateix grup de receptors connectats de manera que els receptors puguin rebre l'àudio de més d'un emissor simultàniament.
- Que el sistema de comunicació entre emissors i receptors sigui obert i permeti la connexió directament amb les pròtesis i/o amb receptors d'altres fabricants.
- Que es permeti la connexió a aplicacions per a configuracions i/o visualització de dades o informació del funcionament.



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Receptor de dimensions reduïdes que es connecta a les pròtesis mitjançant adaptadors específics o components intermedis tipus "streamers" específics de cada casa comercial, fent servir una connexió tipus tres pins de diferents diàmetres. Serà compatible amb diferents marques models tant de d'audiòfons com de implants coclears.

Es valorarà positivament:

- Que sigui el més ergonòmic i petit possible.
- Que sigui compatible amb el major número possible de marques/models de pròtesis auditives.
- Guany adaptatiu addicional depenent de la entrada del senyal rebut del transmissor.
- Modo "Stand-by": al deixar de rebre senyal de transmissió. El receptor canvia a mode d'espera amb un consum inapreciable.
- Ajust de l'avantatge de guany: increment del guany d'avantatge per l'equip que està connectat (audiòfon o implant) portada a terme des de la comunicació dels ajustos del transmissor.
- Visualització des del transmissor de la confirmació de transferència/comunicació amb el receptor.
- Que permeti mesurar des del transmissor la qualitat de comunicació amb el receptor.

ACCESSORIS:

Els aparells inclouran les bateries recarregables, els cables i elements necessaris per a la seva càrrega.

CONDICIONS:

Garantia mínima de 2 anys.

CRITERIS DE VALORACIÓ:

Criteris la quantificació dels quals depèn de judici de valor. El màxim de puntuació serà de 100 punts i es distribuïran en els següents subapartats:

Es valoraran les millores que superin els requisits tècnics previstos com a mínims al plec de prescripcions tècniques.

- 1- Característiques funcionals, tècniques i prestacions de l'equip. Fins a 60 punts.
- 2- Servei post venda, excepte ampliació del període de garantia. Fins a 30 punts.
- 3- Formació de l'equip. Fins a 10 punts.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Direcció General de Centres Públics