

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DE MONITORS TÀCTILS
ADAPTATS (HARDWARE I SOFTWARE), PER LOTS, PER A MILLORAR
L'ACCESSIBILITAT I UTILITZACIÓ D'USUARIS I PROFESSIONALS.**

Finançat per



1. NECESSITATS A COBRIR

L'objecte d'aquesta concurrència és la contractació per part del Consorci de Sant Gregori l'adquisició de Hardware i Software de tres monitors tàctils (tipus tablet) per garantir l'accessibilitat d'usuaris enllitats o amb cadira de rodes a software de comunicació i (lot 1) a quinze monitors tàctils per a PC per a millorar l'accessibilitat i utilització d'usuaris i professionals (lot 2).

2. OBJECTIU DE LA CONTRACTACIÓ

Les noves tecnologies, com hem pogut comprovar, són un mitjà molt atractiu pels nostres alumnes que facilita el treball curricular, l'atenció i la participació, i, en definitiva, estimula l'aprenentatge. Al mateix temps, el treball de tots els professionals amb el suport de les noves tecnologies obre un gran ventall de possibilitats.

El treball amb les noves tecnologies ens permet:

- Respectar el ritme evolutiu de cada alumne.
- Adquirir, per part dels alumnes, el màxim grau d'autonomia a través de les adaptacions tant del software com del hardware.
- Poder treballar de manera individual segons les necessitats específiques de cada alumne.

Per dur a terme aquest projecte és imprescindible estar dotats d'uns Mitjans tecnològics adients i adaptats a les necessitats dels alumnes,

A nivell de maquinari i tenint en compte que molts dels nostres alumnes no són capaços d'usar el ratolí i/o teclat de manera correcta, degut a problemes motrius i/o cognitius, però sí que poden assenyalar o tocar amb el dit, és important poder disposar de pantalles tàctils que facilitin l'autonomia dels nostres alumnes en el treball amb l'ordinador que d'altra manera els seria impossible.

3. PERFIL DELS ALUMNES

Finançat per



L'Escola Joan Riu atén a infants i adolescents amb necessitats educatives especials derivades de trastorns neurològics, sensorials, físics i psíquics presentats en diferents moments de la seva etapa evolutiva.

Els nostres alumnes tenen una discapacitat intel·lectual. Tots ells tenen en comú una afectació efectiva-emocional, dèficits sensoriomotrius i una comunicació alterada. Un aspecte que els motiva molt, és la tecnologia, per aquest motiu creiem rellevant innovar en aquest camp.

Cal també tenir present que el perfil de l'alumnat, podria anar canviant al llarg del temps. Caldrà, doncs, que totes les propostes de millora que es plantegin a l'escola estiguin pensades per atendre el major ventall de possibles perfils d'alumnat.

El treball amb l'ordinador i, en els casos que sigui necessari, juntament amb la pantalla tàctil o perifèrics adaptats fa d'aquesta eina un suport accessible a la majoria d'alumnes.

4. CARCATERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS

LOT 1- Adquisició de Hardware i Software a tres monitors tàctils (tipus tablet) per garantir l'accessibilitat d'usuaris enllitats o amb cadira de rodes a software de comunicació, que ha de tenir les següents característiques:

- Monitor tipus Clevertouch Impact Lux 65" amb software Android 13 o superior amb suport mòbil motoritzat amb alçada, inclinació i taula 42"-86"
- CARACTERÍSTIQUES DISPLAY: Mida diagonal 65" 4K.
- Tipus de pantalla: LCD. Relació d'aspecte 16:9 Colors de pantalla 1.070 milions (10-bit). Resolució 4K UHD (3840 x 2160). Temps de resposta 5 ms. Angle de visualització LCD 178. Brillantor 500 cd/m² Relació de contrast: 6000:1.
- Duresa del vidre temperat: escala de duresa nivell 7 i gruix 3 mm. Tipus de vidre Entreferro d'1 mm de baix paral·laxi -Temperat tèrmic, no reflecteix .Cicle de vida útil de la pantalla 50.000 hores.
- ÀUDIO: dos altaveus de 20 W més dos subwoofers 10W.
- MICRÒFON: Micròfon de matriu 8 i so superampla.
- INFORMÀTICA: Sistema operatiu Android 13 o superior. Interfície d'usuari tipus Lux 13 integrada. RAM mínima de 8 GB. Emmagatzematge intern mínim de 128 GB. Resolució d'Android 4K. Processador: CPU: quatre nuclis Tipus A76 més quatre nuclis Tipus A55 o superior. GPU: Tipus Mali G610 o superior
- INTERACTIVITAT: Tecnologia d'escriptura Tecnologia IR d'alta precisió 40 Punts tàctils continus. Resolució tàctil 32768 x 32768 px. Temps de resposta 5 ms. Precisió tàctil 1 mm. Accions tàctils, gestos i lliscaments ràpids des de prop. Llapis d'escriptura simultània digital stylus, infraroig passiu bicolor. Diàmetre de la

punta del llapis 3 mm/7 mm. Esborra amb el palmell, anotació sobre qualsevol font.

- CONNECTIVITAT: HDMI, USB: A, B i C. RJ45, VGA, mòdul wifi, Bluetooth. Ranura OPS Windows 1 - Intel® spec 80Pin. Opcional
- COMPATIBILITAT: Windows, Linux, Mac, Android, Chrome.
- ACCESSORIS: Inclou, cable HDMI, USB (A-B-C), D'alimentació. Comandament a distància. Llapis stylus de doble reconeixement. Mòdul wifi
- GARANTIA: 5 anys o 50.000 hores in-situ amb reinstal·lació inclòs.
- CARACTERÍSTIQUES INTEGRADES:
 - o Galeria d'aplicacions educatives.™
 - o Duplicar pantalla des de qualsevol dispositiu al monitor.
 - o Accés directe als comptes del núvol: Google Drive. One Drive.
 - o Enviament de correus electrònics directament des de la pissarra.
 - o Escaneig de codi QR.
 - o Actualitzacions: Over-the-Air.
 - o Accés d'inici ràpid des dels panells laterals.
 - o Gestió remota (MDM).
 - o Barra d'eines intuïtiva flotant.
- CERTIFICACIÓ GOOGLE EDLA: Accés directe a Google Playstore, Microsoft APPS, serveis del núvol Google.
- APLICACIONS BÀSIQUES PER A L'AULA:
 - o Pissarra d'anotació
 - o Temporitzador
 - o Reproductors multimèdia
 - o Navegador
 - o Lector de PDF
 - o Gravador de pantalla
 - o Roda giratòria
 - o Votació
 - o Eines per matemàtiques

LOT 2 - Adquisició de Hardware i Software a quinze monitors tàctils per a PC per a millorar l'accessibilitat i utilització d'usuaris i professionals, amb les següents característiques:

- Monitor LCD tàctil de 23,8 o superior
- Suport de pantalla resistent
- Full HD (1920x1080) o superior
- Entrada HDMI, VGA, obligatòries, DisplayPort si és possible
- Altaveus incorporats