

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE PRODUCCIÓ, COORDINACIÓ I ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN LES SALES D'ACTES DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

1. Antecedents

La comunicació tant interna com externa és fonamental per a les organitzacions grans i complexes com l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, que forma part del Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus. A títol informatiu, entre congressos, cursos, jornades, seminaris, rodes de premsa i actes interns formatius i informatius, l'any 2022 es van realitzar més de 500 actes al Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus que van requerir assistència tècnica a sales d'actes. Es van realitzar (l'listat d'exemples):

- Jornades divulgatives, cursos i jornades de formació amb taules rodones, presentacions de power point, ponents en remot... Poden ser jornades de mig dia, un dia, diversos dies.
- Reunions i actes interns amb necessitat de tècnic per controlar streaming i presentacions ("compartir pantalla", etc.), ponents en remot... Durada variable entre una hora o varies hores
- Rodes de premsa amb mitjans de comunicació, rack de premsa, streaming, microfonia...
- Aquests actes tenen lloc, en gran part, de dilluns a divendres a partir de les 8h del matí. En algunes ocasions, tenen lloc durant el cap de setmana. Molt excepcionalment, de matinada.

El nostre hospital disposa de 6 sales d'actes amb els següents aforaments:

- Sala d'actes del Pavelló Docent: 322 persones.
- Sala d'actes de la planta baixa de l'Hospital General: 56 persones.
- Sala d'actes de la planta 10 de l'Hospital General: 148 persones.
- Sala d'actes de l'Hospital Infantil: 50 persones.
- Sala d'actes de l'Hospital de Traumatologia, Rehabilitació i Cremats: 100 persones.
- Sala d'actes de l'Edifici del Vall d'Hebron Institut de Recerca: 140 persones

En aquest document es descriuen els objectius a cobrir per part de l'empresa adjudicatària, els requisits tècnics generals i específics necessaris per a les realitzacions dels treballs així com les condicions generals de realització dels treballs descrits.

Les prescripcions tècniques descrites en aquest plec corresponen a un procediment obert de contractació pública, pel període de l'1 de gener del 2024 fins al 31 de desembre del 2024, sense possibilitat de pròrroga, sent responsable d'aquest contracte la Direcció de Comunicació, Estratègia Corporativa i Atenció Ciutadana de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron (en endavant: HUVH). Per la naturalesa dels serveis que s'han de contractar, aquest procediment s'estructura en un únic lot amb un únic adjudicatari. La motivació per realitzar la licitació en únic lot és assegurar el bon funcionament de l'assistència tècnica i del equipaments de les sales d'actes. Aquesta licitació es tracta de una contractació conjunta de les entitats que necessiten el servei de producció,

coordinació i assistència tècnica en les sales d'actes de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, i que formen part del Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus. Per la mateixa naturalesa dels actes, hi ha empreses externes que també requeriran el servei de producció, coordinació i assistència tècnica en les sales d'actes de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron en les mateixes condicions que s'especifiquen en aquesta licitació. Cal tenir en compte que, per les pròpies característiques dels serveis contractats, no és possible saber amb antelació el nombre exacte d'actes que es realitzaran durant el 2024. Per tant, la despesa que s'especifica en el següent quadre és una previsió de despesa.

HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON (HUVH)	43.939,39 euros (sense IVA)	(53,87%)
VALL D'HEBRON INSTITUT DE RECERCA (VHIR)	31.600,00 (sense IVA)	(38,75%)
VALL D'HEBRON INSTITUT D'ONCOLOGIA (VHIO)	474,00 euros (sense IVA)	(0,58%)
ALTRES EMPRESES	5.545,86 euros (sense IVA)	(6,80%)
TOTAL	81.559,25 euros (sense IVA)	(100%)
TOTAL AMB IVA	98.686,69 euros	

2. Objecte i àmbit del contracte

Per la complexitat tècnica i el volum dels actes que requereixen d'assistència tècnica, es fa necessària la contractació d'una empresa externa perquè no disposem dels recursos humans ni tècnics per realitzar l'assistència tècnica i la realització audiovisual ni el manteniment dels equips audiovisuals. Per al bon funcionament dels esmentats actes cal el suport de tècnics audiovisuals qualificats que s'encarreguin de tota la gestió i suport tècnics necessaris.

3. Activitats i funcions de l'empresa contractista

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

En aquest apartat s'explica amb més detall els requisits tècnics d'aquesta licitació. El principal objectiu d'aquesta licitació és aconseguir una solució integral que permeti garantir la qualitat tècnica (tant presencial, com en streaming o híbrida) dels actes. Per tant, les activitats i funcions de l'empresa adjudicatària seran:

- Gestió i assistència tècnica dels actes: so, llums, vídeo, projeccions, presentacions i maneig de la resta d'equipament tècnic de les sales
- La gestió i control de la xarxa per a l'accés als diferents equips connectats a la xarxa audiovisual de les sales.
- Realització d'streamings i videoconferències amb plataformes com per exemple ZOOM, TEAMS o similars i gestió de vídeo i àudio sobre xarxes IP,

en concret amb coneixements demostrables de xarxes DANTE i NDI. Per tant, l'empresa adjudicatària ha de poder oferir el servei d'acord amb les últimes tecnologies: vídeo, videoconferències, transmissió en directe, etc.

- La realització de la mescla final de vídeo de l'acte per a gravació o difusió en streaming, la gestió dels vídeos per a la integració de les videoconferències, així com la realització dels senyals a les pantalles.
- La mescla final de so i monitoratge de l'acte així com la gestió dels àudios per a la integració de les videoconferències. A més, ha de tenir coneixements específics de les taules de so MIDAS M18R i Behringer X32 (són les instal·lades a les sales d'actes) i coneixements de protocol AES 50.
- Creació d'enllaços per retransmissió en streaming dels actes
- Gestió de presentacions en power point i altres formats
- Gestió de microfonia
- Gravació d'actes i posterior edició. En alguns actes, per necessitats d'immediatesa comunicativa, la gravació de l'acte s'ha de poder facilitar quan acabi l'acte. La gravació es facilitarà en el format que requereixi l'organitzador.
- Gestió d'emissions en directe a través de xarxes socials com YouTube i altres
- Realització, producció i coordinació de la part tècnica dels actes
- Intervencions en remot per part de ponents
- Preparació prèvia dels actes: muntatge, comprovació equipaments, realització de proves, repàs de l'acte...
- Manteniment i conservació de l'equipament ja instal·lats a les sales d'actes.
- Servei de reparació d'equipaments i préstec d'equipaments mentre duri la reparació.
- L'empresa adjudicatària haurà de plantejar per escrit el seu pla de manteniment i informe de validació de sales amb una freqüència quinzenal. Caldrà revisar tot l'equipament inventariat.
- Lloguer d'equipaments no disponibles per part de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron quan sigui necessari per al desenvolupament d'un acte. Aquest equipament, i el que es deixi en préstec, haurà de complir els requisits estàndards i totes les mesures de seguretat reglamentàries.
- Llevat casos de força major degudament justificada, les reparacions o substitucions d'equipament hauran de realitzar-se obligatòriament abans que es realitzi un nou acte en el qual l'equipament sigui necessari.
- Si per la naturalesa de l'acte es requereix la contractació de més serveis que no siguin propis d'assistència tècnica, però que estiguin relacionats amb l'acte (elements d'atrezzo, etc.), la empresa adjudicatària ha de poder oferir la contractació d'aquests serveis (prèvia presentació i aprovació de pressupost) aplicant-hi un percentatge d'increment en el preu que mai podrà superar el 10% del cost real.
- Caldrà aprovació prèvia del pressupost abans de realitzar qualsevol actuació. En cas de desacord amb el preu de la reparació, lloguer o compra de nou material, aquest s'establirà d'acord amb el corresponent preu de mercat més baix proposat per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron. El material comprat serà propietat de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron
- L'empresa adjudicatària haurà de fer un informe després de cada acte quan es produeixin incidències.
- Atenció telefònica en horari laboral (de dilluns a divendres de 8 a 18 h) i fora d'aquest horari sempre que tingui lloc un acte fora d'aquest horari
- Si durant l'acte es requereix traducció simultània, cal disposar d'un tècnic més per a aquest propòsit. En aquest cas l'empresa adjudicatària ha de

facilitar el lloguer de tot l'equipament de traducció necessari per al bon funcionament de l'acte.

- És obligatòri deixar la sales i els equipaments en perfecte estat un cop finalitzat l'acte
- Els tècnics hauran d'estar presents durant tot l'acte
- Cal tenir present que les sales d'actes estan situades en un entorn hospitalari i que cal actuar de forma respectuosa amb pacients, acompanyants i professionals
- Cal tenir present que, per necessitat pròpies de l'hospital, pot ser necessari que l'empresa adjudicatària es coordini amb unitats de l'Hospital com: Manteniment, Sistemes de la Informació, Infraestructures, Seguretat...
- Si no s'indica el contrari en el moment de sol·licitar el servei i sempre que l'acte no requereixi la instal·lació o l'ajust de l'equipament tècnic, caldrà que els tècnics arribin a la sala d'actes amb la següent antelació mínima:
 - Sala d'actes del Pavelló Docent: 90 minuts.
 - Sala d'actes de la planta baixa de l'Hospital General: 45 minuts.
 - Sala d'actes de la planta 10 de l'Hospital General: 45 minuts.
 - Sala d'actes de l'Hospital Infantil: 45 minuts.
 - Sala d'actes de l'Hospital de Traumatologia, Rehabilitació i Cremats: 45 minuts.
 - Sala d'actes de l'Edifici del Vall d'Hebron Institut de Recerca: 45 minuts
- Els desplaçaments es faran amb vehicles propis de l'empresa adjudicatària i a càrrec seu.
- Les dietes han d'anar a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- Disponibilitat de tècnics per cobrir tots aquells actes que siguin necessaris, hagin estat organitzats amb antel·lació suficient o amb caràcter d'urgència els 365 dies de l'any, les 24 h. En els festius per calendari la tarifa podrà incrementar-se màxim en un 20%.
- Per al bon funcionament de les sales d'actes de la planta baixa, de l'Edifici del Vall d'Hebron Institut de Recerca, de la planta 10 de l'Hospital General, de l'Hospital Infantil i de l'Hospital de Traumatologia, Rehabilitació i Cremats durant la celebració d'un acte, cal l'assistència almenys d'un tècnic qualificat que s'encarregui de tot el suport tècnic necessari. En el cas de la sala d'actes del Pavelló Docent, per les mides de l'espai, cal l'assistència almenys de dos tècnics qualificats. En tot cas, l'organitzador de l'acte tindrà potestat per sol·licitar la presència de més tècnics si ho considera necessari per al bon funcionament de l'acte.

Serà una persona designada (en endavant, "persona interlocutora") per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron qui envii cada mes la previsions mensual de tots els actes a realitzar. En aquesta previsió, s'informarà a l'empresa adjudicatària de l'entitat o empresa externa responsable de l'acte.

Cal tenir en compte que no tots els actes es poden agendar amb aquesta antelació. L'empresa adjudicatària haurà de donar resposta en el cas que calgui organitzar un acte de forma urgent i immediata. L'organitzador podrà realitzar canvis de lloc, dia i hora dels actes en benefici del seu resultat, sense que aquest fet suposi cap cost afegit.

El contracte derivat es desenvoluparà d'acord amb les previsions del present plec de condicions tècniques així com les del plec de clàusules administratives particulars relatives a aquesta contractació, dels quals es derivaran els drets i obligacions de les

parts contractants. A més, també es consideren com clàusules contractuals tota l'oferta tècnica que l'adjudicatari ofereixi en el sobre tècnic.

4. Característiques del personal:

4. a. Per part de l'empresa adjudicatària, cal comptar amb un/a coordinador/a (en endavant, "coordinador/a") que faci d'enllaç entre l'empresa i la persona interlocutora per analitzar el funcionament global dels actes i, més en concret, d'aquells que siguin estratègics. Aquest coordinador/a ha de tenir experiència en gestió d'actes com els esmentats en l'apartat 1 i en la coordinació d'equips humans. A més, haurà de supervisar al tècnic responsable (veure subapartat 4.b) i gestionar informes periòdics de control (1 per trimestre). Aquesta persona ha de formar part de l'empresa i ha de disposar de capacitat executòria i decisòria ens els processos de treball. Es programaran reunions periòdiques amb la persona interlocutora.

4. b. Per part de l'empresa adjudicatària, cal comptar amb un tècnic/a responsable (en endavant, "tècnic/a responsable") que sigui l'encarregat de gestionar habitualment l'assistència tècnica dels actes. La persona interlocutora mantindrà reunions i contactes de forma freqüent amb el tècnic responsable tant per la gestió general tècnica dels actes com per la planificació i gestió tècnica d'actes concrets i marcar els protocols de validació de les sales abans d'un acte. Aquest tècnic responsable estarà present en els actes estratègics. El perfil del tècnic ha de ser el d'un professional amb experiència acreditada i titulacions oficials homologades que acreditin la suficient solvència tècnica per dur a terme les tasques contractades. Aquesta persona ha de formar part de l'empresa i ha de disposar de capacitat executòria i decisòria ens els processos de treball. La coordinació es farà via telefònica o telemàtica (o assimilables). Per aquest motiu, l'empresa adjudicatària facilitarà les eines tècniques necessàries al tècnic responsable (com ara una adreça electrònica i un telèfon mòbil, entre d'altres possibilitats) per atendre totes les consultes i encàrrecs de treball.

4. c. Per part de l'empresa adjudicatària, hauran d'haver-hi almenys 3 tècnics més que coneguin el funcionament i característiques de les sales d'actes de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron per tal de realitzar la prestació de serveis sense incidències en cas que se solapin actes. En el cas que sigui necessària la participació de més tècnics a banda dels esmentats, aquests rebran una formació in situ en les sales d'actes per assegurar-ne el seu bon coneixement. Tots els tècnics hauran de tenir titulacions oficials homologades. Per tant, quan els tècnics habituals no puguin cobrir l'assistència a un acte, el personal tècnic que faci les seves tasques ha d'estar igualment qualificat i conèixer el funcionament de les sales i l'equipament.

El perfil d'aquests tècnics (4.b i 4.c) ha de ser polivalent amb coneixements concrets que els permetin ser completament autònoms i els hi permetin realitzar les activitats i funcions esmentades en l'apartat 3. A més:

- Han de tenir domini de l'anglès per a congressos internacionals.
- Han d'anar uniformats amb pantalons i samarreta/dessuadora/camisa negres
- Han d'evitar els elements de discriminació en l'ús del llenguatge i de la imatge.

- Han de complir la normativa sobre prevenció de riscos laborals en general i en el sector concret
- Tot el personal que executi les prestacions dependrà únicament i a tots els efectes de l'empresa adjudicatària, sense que existeixi cap vincle de dependència amb l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.
- En el cas que, en un acte, es produeixin errades atribuïbles a la mala praxi d'un tècnic, serà necessari que aquest tècnic realitzi una formació en les sales d'actes supervisada pel tècnic responsable

5. Acords de nivell del servei i penalitzacions

L'objectiu d'aquesta contractació és obtenir un servei que permeti el correcte desenvolupament dels actes. L'Hospital Universitari Vall d'Hebron podrà penalitzar o sancionar a l'empresa adjudicatària en el casos de produir-se infraccions segons correspongui.

Infraccions molt greus per part de l'empresa adjudicatària. Es consideren infraccions molt greus aquelles que no permeten la consecució de l'objecte principal del contracte. Es considera una falta molt greu i que, per tant, no permet la consecució de l'objecte principal del contracte el cessament de la prestació del servei pel contractista, o l'avís o amenaça de cessament, sense la concurrència de les circumstàncies legals que la fan legítima. Es consideren infraccions molt greus la prestació manifestament defectuosa o irregular dels serveis, en incompliment de les condicions establertes. També seran infraccions molt greus l'incompliment de les obligacions laborals i de seguretat social amb el personal adscrit al servei. Seran faltes molt greus les acumulacions de tres faltes greus o més.

Infraccions greus per part de l'empresa adjudicatària: es consideren infraccions greus la prestació defectuosa que no impedeixi el total desenvolupament d'un acte o el fi últim del servei contractat, però que n'afecti de forma rellevant, així com els retards injustificats en l'inici dels actes atribuïbles a l'empresa adjudicatària. També seran infraccions greus les faltes de respecte dels treballadors de l'empresa adjudicatària cap a professionals de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron o participants en els actes; les denúncies o protestes reiterades dels usuaris/àries, tant per tractes incorrectes, com per anomalies reiterades en els esmentats serveis; i l'acumulació de tres faltes lleus.

Infraccions lleus per part de l'empresa adjudicatària. Es consideren infraccions lleus tota la resta d'infraccions no previstes anteriorment i que conculquin d'alguna manera les condicions establertes en els plecs, en perjudici del correcte funcionament del servei.

Penalitzacions.

Les penalitzacions que podrà imposar l'Hospital Universitari Vall d'Hebron a l'empresa adjudicatària seran les següents:

- a) Per la comissió d'infraccions qualificades com a molt greus: no abonament del servei concret contractat. En cas d'infracció molt greu, l'Hospital Universitari Vall d'Hebron es reserva el dret de rescindir el contracte sense obligació de realitzar indemnització.
- b) Per la comissió d'infraccions qualificades com a greus: Abonament únicament del 50% del servei concret contractat en el cas que la infracció estigui relacionada amb el desenvolupament d'un acte.

- c) Per la comissió d'infraccions qualificades com a lleus: No abonament d'un 10% del servei concret contractat.

L'import de les sancions econòmiques serà descomptat al percebre l'empresa adjudicatària l'import dels serveis que presta.

6. Facturació dels serveis

Abans de la realització de qualsevol acte (i també en cas de reparació, compra o lloguer de qualsevol tipus de material) serà obligatori que l'empresa adjudicatària enviï un pressupost, que haurà de ser validat per l'entitat o empresa externa responsable de l'acte.

En la facturació no s'inclourà el temps de desplaçament ni anterior ni posterior. La facturació es realitzarà en funció dels serveis realment prestats.

La facturació dels serveis serà mensual i la seva gestió es realitzarà amb l'entitat responsable de cada acte.

7. Presentació de preus per a dies laborables de 0 a 24 h:

Les empreses hauran de fer la seva oferta econòmica en base als conceptes següents i per l'import màxim detallat:

Preu màxim sense IVA:

Un/a tècnic/a de control de sala que, a banda de cobrir l'assistència tècnica, quan calgui, pugui gestionar la transmissió en directe d'actes a través de Zoom, Teams i altres plataformes:	
Acte de durada d'una a tres hores	120,00 €
Acte de durada de tres a cinc hores	145,00 €
Acte de durada de cinc a nou hores	225,00 €
Hora extra (actes que sobrepassin les nou hores de durada)	50,00 €
Manteniment d'equipament. Intervencions correctives estàndard, ateses en un termini de deu dies laborables. Hora d'intervenció.	75,00 €
Manteniment d'equipament. Intervencions correctives urgents, ateses en un termini que no podrà excedir al següent dia laborable al de la recepció de l'avís. Hora d'intervenció.	85,00€

Lloguer equipament

Preu unitari màx. Lloguer per jornada

Taula de So Digital Behringer X32 o qualitat/requeriments similars.	120,00€
StageRack AES50 Behringer D16, S32 o qualitat/requeriments similars.	72,00€
Etapa de Potència 2x850W	70,00 €
Etapa de Potència 2x150W	35,00 €
Rack de Premsa	80,00 €
Altaveu autoamplificat EV ZLX12P o qualitat/requeriments similars	124,00 €
PC portàtil	105,00 €
Projector 8.500 lumens	700,00 €
Micròfon de mà sense fils	40,00 €
Micròfon de diadema sense fils	55,00 €
Micròfon de llapis per faristol	24,00 €
mesclador de vídeo ROLAND V60HD o qualitat/requeriments similars	160,00 €
mesclador de vídeo ATEM mini ISO o qualitat/requeriments similars	80,00 €
escalador de vídeo	155,00 €
Monitor 43"	150,00 €
càmera PTZ-NDI/RTMP o qualitat/requeriments similars	125,00 €
càmera de vídeo i trípode	95,00 €
retall LED	50,00 €
controladora DMX o qualitat/requeriments similars	50,00 €
convertors USB-c	15,00 €
transport de material	50,00 €
SWITCH DLINK DGS1210-24p o qualitat/requeriments similars	80,00 €
SFP 1Gb compatible DLINK o qualitat/requeriments similars	25,00 €
Ús plataforma Streaming (Inclou la creació d'una URL, les connexions en remot, la gravació de so i vídeo a través del programa, les restriccions d'accés i un màxim de 1.000 connexions).	300,00 €
Gravació d'un acte i entrega arxiu	55,00€

8. Requeriments legals

L'empresa adjudicatària haurà de tenir una assegurança de responsabilitat civil d'acord amb la normativa legal vigent de 50.000 euros. L'empresa adjudicatària serà responsable (directament o a través de l'asseguradora) dels danys i desperfectes que es puguin produir (tant en les sales d'actes com en altres espais) per prestació defectuosa del servei, i resta obligada a la seva reparació. Si s'escau, el valor dels desperfectes podrà ser deduït de la facturació pels serveis prestats si no fos suficient contra el dipòsit de garantia del contracte.

Tots els materials i actuacions en les sales i els actes que siguin aportats per l'empresa adjudicatària hauran de complir els requeriments de la legislació vigent pel que fa a la seguretat.

9. Import total previst del contracte:

81.559,25 euros sense IVA

98.686,69 euros amb IVA

10. Vigència del contracte:

La vigència del contracte serà des de l'1 de gener fins al 31 de desembre de 2024. No prorrogable.

Fran Garcia Morales

Director de Comunicació, Estratègia Corporativa i Atenció Ciutadana

Barcelona, 27 d'octubre de 2023

Els espais més habituals on se celebren actes es detallen en aquest apartat. Cal tenir present, com ja s'ha esmentat, que hi ha actes poden tenir lloc en altres espais, com s'ha indicat en l'apartat 1.

- Sala d'actes del Pavelló Docent: 322 persones.
- Sala d'actes de la planta baixa de l'Hospital General: 56 persones.
- Sala d'actes de la planta 10 de l'Hospital General: 148 persones.
- Sala d'actes de l'Hospital Infantil: 50 persones.
- Sala d'actes de l'Hospital de Traumatologia, Rehabilitació i Cremats: 100 persones.
- Sala d'actes de l'Edifici del Vall d'Hebron Institut de Recerca: 140 persones

Per a les característiques dels equipaments, veure Annex 2.

ANNEX 2 Descripció de l'equipament de les sales d'actes

Sala actes planta 0 Hospital General:

descripció equipament	referència	unitats
matriu HDMI 4x2	KRAMER VS-42 UHD	1
projector làser amb resolució WXUGA - Full HD	EPSON EB-L530U	1
suport de sostre	VOGELS EPC 6545	1
monitor 32" Full-HD	SAMSUNG Smart Monitor M7	1
suport de paret orientable VESA 100/200	FONESTAR STV-683N	1
monitor autoamplificat 4"	ALESIS Mone Mark3	1
mixer de video 1DVE - 4 entrades	BLACKMAGIC Atem Mini Extreme	1
switch L3 10 ports POE amb SFP1Gb	DLINK DGS-1210-10P	1
micro de mà sense fils	AUDIOTECHNICA ATW1002	1
targeta video USBc	BLACKMAGIC ULTRASTUDIO HD mini	1
càmera PTZ 20x SDI-HDMI-NDIHX	JVC KY-PZ200N	2
suport de paret	JVC - wmb-pz100	2
conversor HDMI-USB	ATOMOS CONNECT 4K	1
targeta video USBc	BLACKMAGIC ULTRASTUDIO HD mini	1
targeta de so USBc	PRESONUS STUDIO 24c	1
embebedor analògic - HDMI	BLUESTREAM HD11AU	3
conversor SDI-HDMI	BLACKMAGIC microconverter SDI2HDMI	2
monitor 21" VESA100 - HDMI	SAMSUNG LF24T350FHRXEN 24	1
desembebedor analògic - HDMI		2
Base de sobretaula amb switch ON/OFF configurable	AUDIOTECHNICA AT8666RSP	3
Xassis amb 2 mòduls receptors diversity per la sèrie digital ATW a 2,4GHz	AUDIOTECHNICA ATW-1320	1

Transmissor/Micro de mà de la sèrie digital ATW a 2,4GHz	AUDIOTHECNICA ATW-T1002	2
Transmissor de petaca de la sèrie digital ATW a 2,4GHz	AUDIOTHECNICA ATW-T1001	1
Micròfon de condensador de diadema per a petaca ATW-T1001	AUDIOTHECNICA ATM73cW	1
Micro Flexo hypercardioide condensador	AUDIOTHECNICA U857QU	3
Audio mixer 8 canals Mic/Line	Behringer X Air 16	1
Rack de premsa 1 entrada a 10 sortides (1 entrada stereo a 5 sortides)	FONESTAR FDT-112 o Similars Prestacions	1
Selector de video / escalador multifont: VGA, HDMI, VCS, ...	STARTECH VS721 MULTI	1

1	PETACA DE LA SERIE DIGITAL ATW A 2,4 GHZ	AUDIOTHECNICA	ATW-1001	16411659V3
1	"XASIS AMB 2 MODULS RECEPTOR			
	MA + DIADEMA"	AUDIOTHECNICA	ATW-1320	
1	ETAPES POTENCIA CROWN	XLS402		
4	ALTAVEUS SALA	JBL	CONTROL 6	
1	DISTRI AUDIO	EXTRON	VERSA MVC121	
2	"RACK DE PREMSA			
	1 IN A 8 OUT (1 IN STEREO A 4 OUT)"	FONESTAR	FDT-112	
1	AUDIO MIXER 8 CANALS MIC/LINE	BEHRINGER	X AIR 16	S1770401424C8H
1	IPAD SOFTWARE TAULA	APPLE	F9GTW5UQH9	
	VIDEO			
1	PROJECTOR MITSUBISHI	XD3500U		
1	PANTALLA PROYECCIÓN REGULABLE			
1	SELECTOR VIDEO/ESCALADOR	STARTECH	VS721 MULTI	
1	CONVERSOR HDMI-> SDI PER AL STREAMING	DECIMATOR	MINI	
1	DISTRIBUIDOR HDMI			
1	SELECTOR VGA AUDIO 4-4	EXTRON	MVX SERIES	
1	"CONVERSOR HDMI->VGA			
	ALIMENTAT, PER AL STREAMING"			
1	"ADAPTADOR MAC			
	THUNDERBOLT 2 HDMI"			
1	"ADAPTADOR MAC			
	THUNDERBOLT 3 HDMI"			
1	PATCH 1 CANON FINAL DE LA SALA			
1	CABLE UTP CAT6 15 METRES			
	ALTRES			
1	FARISTOL REGULABLE			

1	TAULA ESCENARI
1	IL·LUMINACIÓ DE LA SALA REGULADA PER DIMER.
1	CONTROL DE CLIMATITZACIÓ DE LA SALA
1	RACK PRENSA 16 CANALS FINAL SALA
1	1 HDSI + 1 RJ45 + 1 CANON AL FINAL DE LA SALA ESQUERRA
5	CORRENT SCHUKO AL FARISTOL
1	PASADOR DIAPOS + LASER
1	PORTÀTIL

Sala actes planta 10 Hospital General:

descripció equipament	referència	unitats
càmera PTZ 20x SDI-HDMI-NDIHX	JVC KY-PZ200N	2
suport de paret	JVC - wmb-pz100	2
targeta video USBc	BLACKMAGIC ULTRASTUDIO HD mini	1
gravador	BLACKMAGIC HYPERDECK mini	1
targeta de so USBc	PRESONUS STUDIO 24c	1
switch L3 28ports POE amb SFP1Gb	Dlink DGS-1510-28P	2
SFP+ 10Gb compatible Dlink	DEM-431XT-DD,	4
convertors bidireccionals HDMI-NDI	KILOVIEW N3	2
convertors bidireccionals NDI-3G-SDI	KILOVIEW N4	2
matriu video 12x12 3G-SDI	BLACKMAGIC SMART VIDEOHUB 12x12CS	1
convertor 3G-SDI a HDMI amb FS	LINX YELLOWBRICK PVD1800	2
monitor 43" FullHD	XIAOMI MI4s 43	2
monitor autoamplificat 12"	EV ZLX12	2
mixer de video 1DVE - 4 entrades	ROLAND V-60HD	1
codificador de video FULLHD per streaming	KILOVIEW E1 SDI H.264 NDI/SRT	1
monitor doble enrackable FullHD	BLACKMAGIC SMARTVIEW DUO	1
taula de so 32ch.	Behringer X32	1
STAGE RACK AES50	Behringer SD8	1

UNITATS	DESCRIPCIÓ EQUIP	MARCA	MODEL	Nº SÈRIE
SO				
1	TAULA SO	BEHRINGER	X32	S170809748ASF
1	PATCH ESCENARI	BEHRINGER	SANKE 16	
1	MICRO MÀ + RECEPTOR	SHURE	SM58	
1	MICROFON DE MA INALAMBRIC	SHURE	UC	
1	SOLAPA + RECEPTOR	LD SYSTEMS	WS1000G2R	
2	MICROS FARISTOL	AUDIOTECHNICA	U857QL	

4	MICROS TAULA	AUDIOTHECNICA	ES915H18	
2	DIADEMES	AUDIOTHECNICA	ATM73CW (TELEOPERADOR)	
4	DIADEMES	SHURE	Beta 53	---
			Beta 53	---
			Beta 53	---
			Beta 53	---
2	MONITORS AUDIO CABINA	KRK		
6	ALTAVEUS SALA	JBL	CONTROL 28	
4	RECEPTOR DIVERSITY SINGLE PER MÀ	SHURE	SLX4	
1	RECEPTORA INALAMBRICA DOBLE	AUDIO-TECHNICA	ATW R1320	
4	Transmisor/soporte de sobremesa para micrófono	AUDIOTHECNICA	ATW-T1007	15510077V1
			ATW-T1007	15510080V1
			ATW-T1007	18330164V1
			ATW-T1007	18330166V1
6	Receptor radiofrecuencia	AUDIOTHECNICA	ATW-R1101	17330187V2
			ATW-R1101	17330186V2
			ATW-R1101	17330182V2
			ATW-R1101	17330181V2
			ATW-R1100	16360119V2
			ATW-R1100	16360082V2
6	TRANSMISSOR DE PETACA DE LA SERIE DIGITAL ATW A 2,4 GHZ	AUDIOTHECNICA ATW-1001	ATW-1001	17330187V3
			ATW-1001	17330186V3
			ATW-1001	17330182V3
			ATW-1001	17330188V3
			ATW-1001	17330181V3
			ATW-1001	15063141V2
1	PEU MICRO			
VIDEO				
1	PROJECTOR	EPSON		

1	PROJECTOR	EPSON		
2	OBJECTIU PROJECTOR	EPSON		
2	PANTALLES REGULABLES FORMATS 16:9 I 4:3 preferible 16:9.			
1	EXTENSOR FARISTOL HDMI	EXTRON HC404	HC404	
1	KIT UTP HDMI			
1	DISTRIBUIDOR HDMI			
1	MESCLADOR/MATRIU ROLAND XS-1HD	Roland	XS-1HD	
1	MONITOR 32" ESCENARI	Philips		
1	CUNYA PER ESCENARI MONITOR			
1	CONVERSOR BIDIRECCIONAL HDSI A HDMI	Roland	microconverter bidi HDSDI/HDMI	
1	VIDEOCONFERENCIA (OPERACIONS DIRECTE)	REDVISION	SCOPIA XT1000S	
1	CONVERSOR HDMI->VGA	STARTECH		
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 2 VGA			
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 3 VGA			
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 2 HDMI			
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 3 HDMI			
2	CANON ESCENARI			
4	PATCH RJ45			
ALTRES				
1	CPU SOBRETAULA + (TECLAT I RATOLÍ)	FUJITSU	OUTS: -VGA i DVI - NO HDMI	
1	PANTALLA PC	FUJITSU	2 INPUTS VGA-DVI	
1	PASSADOR LOGITECH INALAMBRIC	Logitech	Spotlight	
1	PORTATIL	HP	250	5CG3481K03
1	PASADOR	LOGITECH	R400	
1	FARISTOL METRAQUILAT			
1	RELOTGE I COMPTE ENRRERA	GORGY LED-500		10513118

Sala actes Edifici Traumatologia, rehabilitació i Cremats:

descripció equipament	referència
matriu HDMI 4x2	KRAMER VS-42 UHD
monitor 32" Full-HD	SAMSUNG Smart Monitor M7

suport de paret orientable VESA 100/200		FONESTAR STV-683N			
monitor autoamplificat 4"		ALESIS Mone Mark3			
conversor HDMI-USB		ATOMOS CONNECT 4K			
embebedor analògic - HDMI		BLUESTREAM HD11AU			
distribuidor actiu HDMI 1:2		KRAMER VM-2HXL			
càmera PTZ 20x SDI-HDMI-NDIHX		MINRRAY UV510AS-30-NDI-POE			
suport de paret		MINRRAY WALL MOUNT			
desembebedor analògic - HDMI					
monitor autoamplificat 12"		EV ZLX12			
Estructura per penjar a paret		ELECTROVOICE EV ETX-TCA-L			
Xassis amb 2 mòduls receptors diversity per la sèrie digital ATW a 2,4GHz		AUDIOTHECNICA ATW-1320			
Transmissor/Micro de mà de la sèrie digital ATW a 2,4GHz		AUDIOTHECNICA ATW-T1002			
Transmissor de petaca de la sèrie digital ATW a 2,4GHz		AUDIOTHECNICA ATW-T1001			
Microfòn de condensador de diadema per a petaca ATW-T1001		AUDIOTHECNICA ATM73cW			
Micro de flexo, electret		AKG CGN99			
Audio mixer 8 canals Mic/Line		Behringer X Air 16			
Rack de premsa 1 entrada a 8 sortides (1 entrada stereo a 4 sortides)		FONESTAR FDT-112 o Similars Prestacions			
Selector de video / escalador multifont: VGA, HDMI, VCS, ...		STARTECH VS721 MULTI			
UNITATS	DESCRIPCIÓ EQUIP	MARCA	MODEL	Nº SÈRIE	ETIQUETA
SO					
1	MICRO DE MÀ	AUDIO-TECHNICA	ATW-T1002	18230299V3	1145125
3	MICRO FLEXO TAULA	AKG	AKG CGN 99 CL		11391335
					11391336
					11391337
2	MICRO FLEXO FARISTOL	AUDIOTHECNICA	U857QL		1141890
					1141891
2	MICRO DE MÀ	AUDIOTHECNICA	ATW-T1002		
1	XASIS AMB 2 MODULS RECEPTORS 2 MÀ		ATW-1320		
4	ALTAVEUS SALA	ELECTRO VOICE			1139120
					1139121
					1139122
					1139123
1	Sistema inalámbrico digital a 2,4GHz	AUDIOTHECNICA ATW-1101	ATW-R1101	17330188V2	(4) 1139172
3	BASES MICRO TAULA	AUDIOTECHNICA			11391332
					11391333
					11391334

2	RACK DE PREMSA 1 IN A 8 OUT (1 IN STEREO A 4 OUT)	FONESTAR	FDT-112		1139139
1	AUDIO MIXER 8 CANALS MIC/LINE	BEHRINGER	MR18	S1770401424C8H	1139138
1	MICRO MÀ	SHURE			
VIDEO					
1	PROJECTOR	EPSON			
1	PANTALLA PROJECCIÓ REGULABLE				1145147
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 2 HDMI	VIVANCO			1139146
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 3 HDMI	TECHOLE			1139145
1	AUDIO FARSITOL				1139140
1	HDMI FARISTOL-PROJECTOR				1139140
1	HDMI TAULAL-PROJECTOR				1139141
1	SELECTOR VIDEO/ESCALADOR MULTIFONT	STARTECH	VS721 MULTI		1139128
ALTRES					
1	RACK PRENSA 16 CANALS FINAL SALA				1145144
1	FARISTOL METRAQUILAT				1141904
1	PORTATIL FARISTOL				
1	TABLET CONTROL SO	HUAWEI MEDIAPAD T5	U8BBB187300150373		1145122
1	RACK 15 UNITATS LACAT NEGRE+CALAIX 2 UNITATS+ PORTA METACRILAT AMB CLAU				1145123
1	TAULA ESCENARI				

Sala actes Edifici Hospital Infantil:

descripció equipament	referència	unitats
-----------------------	------------	---------

matriu HDMI 4x2	KRAMER VS-42 UHD	1
monitor 32" Full-HD	SAMSUNG Smart Monitor M7	1
suport de paret orientable VESA 100/200	FONESTAR STV-683N	1
monitor autoamplificat 4"	ALESIS Mone Mark3	1
conversor HDMI-USB	ATOMOS CONNECT 4K	1
embebedor analògic - HDMI	BLUESTREAM HD11AU	3
distribuidor actiu HDMI 1:2	KRAMER VM-2HXL	1

càmera PTZ 20x SDI-HDMI-NDIHX	MINRRAY UV510AS-30-NDI-POE	1
suport de paret	MINRRAY WALL MOUNT	1
desembebedor analògic - HDMI		2
monitor autoamplificat 12"	EV ZLX12	4
Estructura per penjar a paret	ELECTROVOICE EV ETX-TCA-L	4
Xassis amb 2 mòduls receptors diversity per la sèrie digital ATW a 2,4GHz	AUDIOTHECNICA ATW-1320	1
Transmissor/Micro de mà de la sèrie digital ATW a 2,4GHz	AUDIOTHECNICA ATW-T1002	1
Micro de flexo, electret	AKG CGN99	2
Audio mixer 8 canals Mic/Line	Behringer X Air 16	1
Rack de premsa 1 entrada a 8 sortides (1 entrada stereo a 4 sortides)	FONESTAR FDT-112 o Similars Prestacions	1
Selector de video / escalador multifont: VGA, HDMI, VCS, ...	STARTECH VS721 MULTI	1
Cable HDMI de 15 mts per anar del rack de l'armari al projector	CABLEMATIC HE53	1

UNITATS	DESCRIPCIÓ EQUIP	MARCA	MODEL	Nº SÈRIE	ETIQUETA
SO					
1	MICRO MÀ	AUDIOTHECNICA	ATW-1002	17152133V3	1139118
4	MICRO MICRO FLEXO SOBRETAULA	AKG	AKG CGN 99 CL		1139110
					1139111
					1143572
					1141898
2	MICRO FLEXO FARISTOL	AUDIOTHECNICA	U857QL		1141896
					1141897
1	XASIS AMB 1 MODUL RECEPTOR MÀ	AUDIOTHECNICA	ATW-1320		1139109
4	ALTAVEUS SALA	ELECTROVOICE			1139100
					1139101
					1139102
					1139103
4	BASES MICRO TAULA	AUDIOTECHNICA			1139116

					1139115
					1141900
					1141899
2	RACK DE PREMSA 1 IN A 8 OUT (1 IN STEREO A 4 OUT)	FONESTAR	FDT-112		1139113
1	AUDIO MIXER 8 CANALS MIC/LINE	BEHRINGER	MR18	S1770401424C8H	1139112
VIDEO					
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 2 HDMI				1145163
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 3 HDMI				1145196
1	PANTALLA 16:10 / 16:9				1111681
1	DISTRIBUIDOR VGA	STARTECH	VGA 1:2		11391119
1	PROJECTOR EPSON				1141168
1	SELECTOR VIDEO/ESCALADOR MULTIFONT: VGA, HDMI, VCS...	STARTECH	VS721 MULTI		1139108
CABLEJAT SALA					
1	AUDIO FARSITOL				
1	HDMI FARISTOL-PROJECTOR				
1	HDMI TAULAL-PROJECTOR				
1	RACK PRENSA 16 CANALS FINAL SALA				1143571
ALTRES					

1	FARISTOL METRAQUILAT				1141901
1	PC TAULA				
1	PORTATIL FARISTOL ILUMINACIO REGULABLE				
1	LED				
1	RADIOVISION PER CONFERENCIES				
1	TAULETA CONTROL SO	HUAWEI	MEDIAPAD5 U8BBB18730150275		1145126
1	TAULA ESCENARI				

Sala actes Pavelló Docent:

descripció equipament	referència	unitats
càmera PTZ 20x SDI-HDMI-NDIHX	JVC KY-PZ200N	2
suport de paret	JVC - wmb-pz100	2
targeta video USBc	BLACKMAGIC HYPERDECK mini	1
targeta de so USBc	PRESONUS STUDIO 24c	1
switch L3 28ports POE amb SFP1Gb	Dlink DGS-1510-28P	2
SFP+ 10Gb compatible Dlink	DEM-431XT-DD,	4
convertors bidireccionals HDMI-NDI	KILOVIEW N3	2
convertors bidireccionals NDI-3G-SDI	KILOVIEW N4	2
matriu video 12x12 3G-SDI	BLACKMAGIC SMART VIDEOHUB 12x12CS	1
convertor 3G-SDI a HDMI amb FS	LINX YELLOWBRICK PVD1800	3
monitor 43" FullHD	XIAOMI MI4s 43	2
monitor autoamplificat 12"	EV ZLX12	2
mixer de video 1DVE - 4 entrades	ROLAND V-60HD	1
codificador de video FULLHD per streamming	KILOVIEW E1 SDI H.264 NDI/SRT	1
monitor doble enrackable FullHD	BLACKMAGIC SMARTVIEW DUO	1
taula de so 32ch.	Behringer X32 producer	1
STAGE RACK AES50	Behringer SD16	1
Rack de premsa 1 entrada a 10 sortides (1 entrada stereo a 5 sortides)	FONESTAR FDT-112 o Similars Prestacions	1
Extensor HDMI sobre UTP	STARTECH ST121 HDBTE	2
Extensor VGA sobre UTP	STARTECH ST121 HDPEP	2

1	TAULA DE SO DIGITAL DE 16 CANALS	BEHRINGER	X32 COMPACT		1145107
1	MICRÒFON MÀ INALÀMBRIC	Shure	SM58 SLX2	0323070975-01	1145149
1	MICRÒFON MÀ INALÀMBRIC	Shure	SM58 SLX2	3RH2307750	1145092
5	micros taula shure ina. + recptors	Shure	ulxD8		600343
					600344
					600345
					600346
					600347
					600348
4	MICROFON DIADEMA INALAMBRIC	SHURE	WBH 53 T		1145097
					1145098
					1145099
2	MICROS FARISTOL	AUDIOTECHNICA	U857QL		1141892
					1141893
4	EMISSOR DE PETACA SL1	Shure	SLX1		1145155
				182569045	1145100
				181169175	1145101
				182569045	1145102
6	RECEPTOR MULTIFREQUENCIA SLX4E	Shure	SLX4E		1145093
					1145152
					1145150
					1145151
					1145148
					1145154
1	DISTRIBUIDOR D'ANTENES ACTIU	Shure	UA844+SWB-E		1145104
1	ANTENA DIRECCIONAL ACTIVA CONMUTABLE	Shure	UA874WB		1145105

1	ANTENA DIRECCIONAL ACTIVA CONMUTABLE	Shure	UA874WB		1145106
2	ETAPES POTENCIA	WORKPRO	PA5000		1145153
2	MONITORS AUDIO CABINA	SDTA			
8	ALTAVEUS SALA				PENJATS A 9 METRES
2	RACK DE PREMSA 1 IN A 8 OUT (1 IN STEREO A 4 OUT)	FONESTAR	FDT-112		1138510
1	PEU MICRO				
VIDEO					
1	PROJECTOR CENTRAL LASER	E-VISION LASER	LASER 10K		1142598
1	OPTICA		3,58-5,36:1		1142599
1	Mesclador/matriu Roland XS-1HD	Roland	XS-1HD		1145094
1	Conversor Bidireccional HDSI a HDMI	Roland	microconverter bidi HDSI/HDMI	5122542	1145095
1	EXTENSOR HDMI SOBRE UTP	AVENVIEW	HDMC6IPR	1,8373E+10	1145157
1	EXTENSOR HDMI SOBRE UTP	AVENVIEW	HDMC6IPR	1,8373E+10	1145158
2	EXTENSOR VGA SOBRE UTP	STARTECH	ST121UTPEP ST121UTPEP	CT935165102328	1138508 1138509
1	ADAPTADOR HDMI-VGA				
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 1 VGA				
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 2 VGA				
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 3 VGA				

1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 2 HDMI	VIVANCO			1145159
1	ADAPTADOR MAC THUNDERBOLT 3/USB-C HDMI	TECHOLE			1145160
1	DISTRIBUIDOR HDMI PER ALS MONITORS DE L'ESCENARI		1X2		1143577
2	ADAPTADOR DISPLAY PORT HDMI				
2	MONITORS ESCENARI	SAMSUNG			1143575
					1143576
3	PANTALLES	16:9(PRINCIPAL)			
		REGULABLE DELAY			
		REGULABLE DELAY			
CABLEJAT SALA					
1	RACK PRENSA MEITAT SALA	16 CANALS + 2 HDSDI			1138514
1	PATCH MONITORS ESCENARIS	4 HDSDI + 2 RJ45			1138511
2	PATCH ESCENARI	4 CANON + 2 RJ45			1138512
		4 CANON + 2 RJ45			1138513
ALTRES					
1	CPU SOBRETAULA + (TECLAT I RATOLÍ)	FUJITSU	OUTS: displayport		
1	PORÀTIL MSI	MSI			
1	PANTALLA PC	Leonovo	1 INPUT displayport		
1	MONITOR PER AL MESCLADOR DE VIDEO	FUJITSU	DVI-D		

1	FARISTOL METRAQUILAT				1141903
1	PASADOR DIAPOS FARISTOL + LASER DIGITAL	LOGITECH	Spotlight		1145103
1	PASADOR DIAPOS SENSE LASER	MICRO CUE			1145162
1	PASADOR DIAPOS PER AL FARISTOL	LOGI			1145161
1	WALKIES O MICRO PER COMUNICARSE AMB SALA				
1	TAULA ESCENARI 4 MODULS				

1	SELECTOR VGA 4-1	KRAMER	VP41		
1	PROJECTOR AMB OPTICA 3,58-5,36:1	PANASONIC	6500		
1	DISTRI VGA 1-4	ATEA	VS108		
1	DISTRI VGA 1-4				
2	EQUALITZADOR GRÀFIC STEREO 31 BANDAS	DBX	231S		
1	TAULA SO 8 CANALS	SONDCRAFT	EPM8		
1	TAULA SO 6 CANALS	BEHRINGER	XENYX X1832USB		

Sala d'acte Edifici Vall d'Hebron Institut de Recerca

En construcció

Projectors Hospital Universitari Vall d'Hebron:

Núm. inventari	Tipologia	Marca	Model
1000202	PROJECTOR POLAROID	SVGA	238I
1000380	PROJECTOR DIAPOSITIVES	REFLECTA	CLASIC
1000701	PROJECTOR EPSON	E50	
1000722	PROJECTOR	LV 7325	
1015815	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES	KODAK	KAROUSELS-AV2000
1018110	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES	B.BRAUN	SC 668
1021100	PROJECTOR DIAPOSITIVES		
1027084	PROJECTOR EPSON	EMP-73	
1027990	PROJECTOR D'OPTOTIPS	RODENSTOCK	
1027991	PROJECTOR D'OPTOTIPS	RODENSTOCK	
1032905	PROJECTOR D'OPTOTIPS	RODENSTOCK	
1035264	PROJECTOR EPSON	EMP-S1	

1035300	PROJECTOR BENQ PB21220
1035363	PROJECTOR TOSHIBA TLP-T70M
1035607	PROJECTOR EPSON EMP-730
1035613	PROJECTOR PHILIPS BSURE SV2 1500 ANS
1035934	PROJECTOR EPSON EMP-C1H
1036996	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES 7220
1038532	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES REFLECTA DIAMATOR AFM
1041298	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES ELMO
1043512	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES
1045268	PROJECTOR EPSON EMP-SIH
1046913	PROJECTOR HP VP6220
1047035	PROJECTOR D'OPTOTIPS RODENSTOC300
1047432	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES KODAK CAROUSEL S
1047433	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES KODAK CAROUSEL SAV110
1049113	PROJECTOR D'OPTOTIPS RODAVIST 202
1051589	PROJECTOR CANO T90 TOSHIBA TDP-T90A
1052175	PROJECTOR DIAPOSITIVES REFLECTA
1057901	PROJECTOR D'IMATGES VPLH550
1058005	PROJECTOR HITACHI CP-X275
1060430	PROJECTOR HITACHI CP-X250
1063257	PROJECTOR BENQ PB2120
1063302	PROJECTOR HITACHI CP-X250
1063492	PROJECTOR HITACHI 58060
1070486	PROJECTOR DIAPOSITIVES EPSON EMP-S5
1073223	Projector diapositives KODAK EKTALITE 1500
1073339	Projector diapositives KODAK EKTALITE 1500
1073340	Projector diapositives KODAK EKTALITE 1500
1075700	Projector optotip LG
1075755	Projector optotip SONY VPL-CX100
1076984	PROJECTOR D'OPTOTIPS CP40
1077569	Projector diapositives
1077586	PROJECTOR DIAPOSITIVES HP DIGITAL XB31
1079653	Projector optotip SONY VPL-FW41L
1079654	PROJECTOR OPTOTIP SONY VPL-FW41L
1079747	Projector CASIO XJ-S37
1084780	PROJECTOR D'OPTOTIPS TAKAGI CP-40
1084918	Projector diapositives
1084919	Projector diapositives
1089220	Projector diapositives MITSUBISHI XD400V
1089409	PROJECTOR NEC NP115
109080	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES ELMO 253
109081	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES ELMO 253 E
109084	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES ELMO 253 E
1098578	PROJECTOR

1101447	PROJECTOR DIAPOSITIVES	AGFA	DIAMATOR AF
1101500	PROJECTOR EPSON	EMP1710	
1102400	PROJECTOR DIAPOSITIVES	EPSON	H435B
1107534	PROJECTOR DIAPOSITIVES	ACER	PD125
1107771	PROJECTOR DIAPOSITIVES	OPTOMA	DLP TEXUS
INSTRUM.			
1111128	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES	EPSON	H55213
1111638	PROJECTOR DIAPOSITIVES	SONY	VPL-FH31
1111699	PROJECTOR DIAPOSITIVES	OPTOMA	W316 DLP 3D
WXGA			
1111852	PROJECTOR D'OPTOTIPS	GENERAL OPTICA	CP615-R
1112035	PROJECTOR DIAPOSITIVES	MEDIUM	800P
1116024	PROJECTOR D'OPTOTIPS	TOPCON	ACP-8
1117871	PROJECTOR D'OPTOTIPS	INDO	CP-770
1119929	PROJECTOR D'OPTOTIPS	NIDEK	CP-770T
1119930	PROJECTOR D'OPTOTIPS	NIDEK	CP-770T
1120053	PROJECTOR BENQ	MW526	
1130022	PROJECTOR D'OPTOTIPS	NIDEK	CP-770
1130023	PROJECTOR D'OPTOTIPS	NIDEK	CP-770
1131031	PROJECTOR EPSON	EB-1980WV	
1133931	PROJECTOR ACER	1285B	
1135426	PROJECTOR D'OPTOTIPS	POLA OPTO	P0-1001P
1135427	PROJECTOR D'OPTOTIPS	POLA OPTO	P0-1001P
1136265	PROJECTOR D'OPTOTIPS	POLA OPTO	P0-1001P
1136266	PROJECTOR OPTOTIP	POLA OPTO	P0-1001P
1136267	PROJECTOR D'OPTOTIPS	POLA OPTO	P0-1001P
1138660	PROJECTOR D'OPTOTIPS	POLA OPTO	
1138838	PROJECTOR D'OPTOTIPS	POLA OPTO	
1142998	PROJECTOR PANASONIC	PT-RZ570	
1142999	PROJECTOR PANASONIC	PT-RZ570	
1148717	PROJECTOR DELL	3400MP	
1150502	PROJECTOR EPSON	EB L-1070U	
1150503	PROJECTOR EPSON	EB L-1070U	
1167475	PROJECTOR PANASONIC	RZ570	
1535	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES	KODAK	CAROUSEL S-AV 1010
1761	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES	KODAK	S AV 2000
263	PROJECTOR		
276985	PROJECTOR		
279285	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES	KODAK	CAROUSEL 1010
SAV			
29947	PROJECTOR DIAPOSITIVES	KODAK	CAROUSEL S.AV 1000
38069	PROJECTOR KODAK	EKTAPRO 5020	
38828	PROJECTOR PHILIPS	PROSCREEN XGA 4750	
482	PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS	KODAK	EKTALITE 1000
5330	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES		

5334	PROJECTOR DIGITAL		
700144	PROJECTOR DIAPOSITIVES	KODAK	EKTALITE 1500
700145	PROJECTOR DIAPOSITIVES	KODAK	EKTALITE 1500
700146	PROJECTOR DIAPOSITIVES	KODAK	EKTALITE 1500
700209	PROYECTOR PORTABLE AMB BOSSA	PHILIPS	PROSCREEN 4650
7514	PROJECTOR D'OPTOTIPS MOLLER -MEDEL	JDEMVISUS	PRO.SHOB
87170	PROJECTOR DIAPOSITIVES	POLAROID	
87180	PROJECTOR DIAPOSITIVES	REFLECTA	DIAMATOR AF/R
93760	PROJECTOR KODAK	EKTALITE 1000	
93770	PROJECTOR KODAK		
94690	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES	KODAK	EKTALITE 2000
94700	PROJECTOR DE DIAPOSITIVES	KODAK	EKTALITE 2000
95860	PROJECTOR PHILIPS	LC-4031G	
IR000401	PROJECTOR DIGITAL	VIVITEK	QUMI HA
IR000454	PROJECTOR OPTOMA	MICRO SD	
IR000574	PROJECTOR ACER	H5360	
IR000839	PROJECTOR DIAPOSITIVES	ACER	H7P0901
IR000840	PROJECTOR DIAPOSITIVES	ACER	H7P0901
IR001759	PROJECTOR DIAPOSITIVES	EPSON LCD	H421B
IR002073	PROJECTOR ACER	H7P0901	
IR002141	PROJECTOR SVGA BENQ	MS517	
IR003163	PROJECTOR DIAPOSITIVES	VIVITEK	DW814
IR003393	PROJECTOR DIAPOSITIVES	EPSON	H719B
IR003575	PROJECTOR EPSON	EB-954H	
IR003719	PROJECTOR EPSON	H692B	
IR003985	PROJECTOR OPTOMA	DX349-3D	
IR004017	PROJECTOR ACER	P5227	
IR004063	PROJECTOR EPSON	EB-X27	
IR004140	PROJECTOR OPTOMA	EH330	
IR004216	PROJECTOR DIAPOSITIVES	OPTOMA	W330
IR004314	PROJECTOR DLP	OPTOMA EH330	
IR004321	PROJECTOR BENQ	MX704	
IR004385	PROJECTOR + LENT	EPSON	EB-G7400U
IR005086	PROJECTOR EPSON	EB-W42	
IR005139	PROJECTOR EPSON	EB-U05	
IR005151	PROJECTOR EPSON	EB-990U	
IR005492	PROJECTOR DIAPOSITIVES	EPSON	EB990-V
IR005507	PROJECTOR OPTOMA	X308 STE	
IR006095	PROJECTOR D'IMATGES	WAYGOAL	E452
IR006184	PROJECTOR D'IMATGES	OPTOMA	HD29HST
IR006369	PROJECTOR D'IMATGES	OPTOMA	H116
IR006610	PROJECTOR OPTOMA	X345 DLP	
IR006612	PROJECTOR OPTOMA	X345 DLP	

IR1089318	PROJECTOR HITACHI	CPWX410
LT2B013930	PROJECTOR BENQ	MW526
LT2B013939	PROJECTOR BENQ	MW526
LT2B014036	PROJECTOR BENQ	MW526
LT2B053243	PROJECTOR EPSON	EB-955WH
LT2B054309	PROJECTOR EPSON	H683B
LT2B055369	PROJECTOR EPSON	EB-955WH