

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

EXPEDIENT NÚM.: 2023_EXP_F204_0001199

**CONTRACTE PER A LA PRESTACIÓ DELS
SERVEIS DE MANTENIMENT PREVENTIU I
CORRECTIU DELS EQUIPAMENTS I
INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS,
ELÈCTRIQUES I D'IL·LUMINACIÓ DELS
DIVERSOS ESPAIS DEL CONSORCI DE LES
DRASSANES REIALS I MUSEU MARÍTIM DE
BARCELONA**

CONTRACTE	
Tipus	Tramitació ordinària, procediment obert simplificat, no subjecte a regulació harmonitzada
Pressupost base de licitació	57.789,60 €, IVA inclòs
Descripció	Contractació per a la prestació dels serveis de manteniment preventiu i correctiu dels equipaments i instal·lacions audiovisuals, elèctriques i d'il·luminació dels diversos espais del Consorci de les Drassanes Reials i Museu Marítim de Barcelona

CONTRACTACIÓ PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, ELÈCTRIQUES I D'IL·LUMINACIÓ DELS DIVERSOS ESPAIS DEL CONSORCI DE LES DRASSANES REIALS I MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA

Expedient núm.: 2023 EXP F204 0001199

ÍNDEX

1. Objecte de contracte
 2. Descripció de tasques
 3. Presentació d'informes
 4. Obligacions de l'empresa adjudicatària
- Annex: Descripció dels equips audiovisuals

CONTRACTACIÓ PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, ELÈCTRIQUES I D'IL·LUMINACIÓ DELS DIVERSOS ESPAIS DEL CONSORCI DE LES DRASSANES REIALS I MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA

Expedient núm.: 2023 EXP F204 0001199

1. Objecte del contracte

La present licitació té com a objecte la contractació de la prestació dels serveis de manteniment preventiu i correctiu dels equipaments i instal·lacions audiovisuals, elèctriques i d'il·luminació dels diversos espais expositius, tant permanents com temporals així com de l'Auditori i dels espais educatius.

El Consorci de les Drassanes Reials i Museu Marítim de Barcelona (en endavant CDRiMMB) disposa de diversos aparells d'audiovisual que cal revisar periòdicament, ubicats en els espais que es detallen:

A les exposicions permanents:

- 7 vaixells 7 històries,
- Drassanes i Galeres,
- Catalunya mar enllà
- Les Sorres X

A les exposicions temporals

- Espai expositiu de 400m2 aproximadament, situat a la Nau 1, dins l'exposició permanent del Museu.
- Espai expositiu de 260m2 aproximadament, situat a la Sala del mirador, a l'altell de l'entrada principal
- Espai expositiu de petit format, que consta de 7 parets de 240cmx240cm, situades a l'entrada principal

Nota: el manteniment dels aparells audiovisuals d'aquests espais només s'haurà de realitzar en cas que no estiguin en garantia.

Altres espais

- Auditori
- Espais educatius

Tant les Sales d'exposicions com l'Auditori i els espais educatius, compten amb diferents equips multimèdia sobre els quals cal fer un manteniment mensual per evitar el deteriorament dels aparells. Per a la realització d'aquests tipus de tasques es necessiten uns coneixements tècnics específics que només poden oferir empreses especialitzades de manteniment en sistemes audiovisuals.

2. Descripció de tasques

Les tasques a realitzar per part de l'empresa adjudicatària són les següents:

2.1) Manteniment preventiu:

Es considera manteniment preventiu el conjunt d'operacions de manteniment que cal realitzar de manera periòdica i que tenen com objectiu mantenir en bon estat de conservació i funcionament dels elements objecte d'aquest contracte, minimitzant les aturades imprevistes per avaries, mantenint al màxim el seu nivell de rendiment i permetent que els equips compleixin la seva vida útil prevista.

El manteniment preventiu comprendrà:

- Neteja interna i externa dels equips especialment de la pols acumulada, amb aspiració i bufat mecànic extracció i col·locació dels filtres dels projectors
- Comprovació del bon funcionament de tots els equips que formen el sistema audiovisual.
- Control i lectura de làmpades i substitució de làmpades foses sempre que sigui necessari.
- Comprovació i reparació de connexions.
- Revisió de tots els equips de control de la sala del Rack.

Tenint en compte que s'han de revisar tots els aparells dels diferents espais, es calcula que l'empresa contractada haurà d'invertir en la revisió ordinària un mínim de 3 dies al mes.

El manteniment es realitzarà de dilluns a divendres laborables a la ciutat de Barcelona, abans de l'obertura del museu al públic, entre les 8h i les 10h del matí.

2.2) Manteniment correctiu:

S'entén per manteniment correctiu la reparació d'avaries o resolució d'incidències que es puguin produir a conseqüència de l'ús dels equipaments audiovisuals o de circumstàncies sobtingudes (p ex: sobretensió elèctrica). En aquests supòsits, caldrà intervenir sobre les avaries o problemes reparant o substituint tots els elements deteriorats fins que l'equipament afectat recuperi el seu estat de funcionament normal.

El procediment que se seguirà en cas d'avaria és el següent:

- El CDRiMMB comunicarà el problema a l'empresa contractista per correu electrònic i/o missatge de telèfon durant l'horari laboral, establert de 8 a 18 hores en dies laborables a la ciutat de Barcelona.
- Si l'empresa contractista pot resoldre l'avaria telefònicament, es farà per aquesta via.

- En cas que l'avaria no es pogués resoldre telefònicament, l'empresa adjudicatària desplaçarà una persona tècnica que s'ocuparà, presencial, de resoldre-la. El termini per acudir al CDRiMMB a resoldre la incidència serà igual o inferior a 24 hores des del moment en que s'hagi comunicat si és en dies laborables i un màxim de 48 hores si és en caps de setmana. Totes les incidències informades a partir de les 18:00 h. es consideraran comunicades a les 8:00 h. del dia següent.
- Si per resoldre l'avaria calgués adquirir material o enviar l'aparell audiovisual al servei de manteniment oficial, l'empresa adjudicatària s'encarregarà del transport de l'aparell (sortida i retorn al CDRiMMB), la gestió i el seguiment de la reparació sense càrrec pel CDRiMMB. Si l'equip malmès està fora de garantia, abans de procedir a la seva reparació es presentarà un pressupost que haurà de ser aprovat pel CDRiMMB.
- En aquest contracte està inclosa la mà d'obra per a la substitució i instal·lació de peces espatllades i làmpades foses.
- Per contra, en aquest contracte no està inclosa la compra de material per a la substitució de peces malmeses, el cost de les quals anirà a càrrec del CDRiMMB prèvia aprovació d'un pressupost que haurà de presentar l'adjudicatari.
- Respecte a la garantia, tant en les reparacions efectuades com en la substitució de peces, el contractista garantirà el correcte funcionament per un període mínim d'un any o superior si existeix garantia del fabricant.
- Si, excepcionalment, l'equip tècnic de l'empresa contractista necessita treballar en cap de setmana, ho ha de comunicar amb antelació al CDRiMMB.

2.3) Manteniment correctiu: Urgències

Les urgències en dies laborables tindran un temps de resolució de 6 hores des de l'avís. Durant aquest temps, s'intentarà reparar l'avaria. En el supòsit que l'equip no es pugui reparar in situ i s'hagi de portar al taller o bé sigui necessari substituir-lo per un de nou, les gestions pertinents s'hauran de realitzar en aquest període de 6 hores des del moment de l'avís del problema.

Les urgències en cap de setmana o festiu tindran un temps de resolució de 12 hores des de l'avís. Durant aquest temps, s'intentarà reparar l'avaria. En el supòsit que l'equip no es pugui reparar in situ i s'hagi de portar al taller o bé sigui necessari substituir-lo per un de nou, les gestions pertinents s'hauran de realitzar durant aquestes 12 hores des del moment de l'avís del problema.

3. Presentació d'informes

Després de cada revisió mensual, l'empresa contractista haurà de presentar un informe on es detallin:

- Les incidències ocorregudes durant aquell mes
- Les actuacions preventives i correctives portades a terme i les hores invertides.
- Les recomanacions, si s'escau, per a un millor funcionament de tots els sistemes
- La lectura de fungibles, per prevenir possibles accions a portar a terme i disposar d'estoc.

4. Obligacions del contractista

L'empresa contractista designarà una persona de coordinació de la seva empresa que farà d'enllaç amb el CDRiMMB i que realitzarà les tasques següents:

- Atendre les notificacions que arribin per part del CDRiMMB –via telefònica o per correu electrònic- referents als problemes que sorgeixin en els aparells i instal·lacions audiovisuals.
- Avaluar els serveis i proposar millores a la responsable d'audiovisuals del CDRiMMB.
- Reunir-se, quan es requereixi, amb la persona responsable d'audiovisuals del CDRiMMB.
- Presentar els informes mensuals i els pressupostos corresponents
- Definir en detall, conjuntament amb la persona responsable d'audiovisuals del CDRiMMB les operacions de manteniment preventiu, i possibles millores en el servei i els processos de manteniment, en la fase inicial del contracte (durant els primers dos mesos de vigència del contracte).

L'empresa contractista es farà càrrec dels residus generats en el desenvolupament de les tasques de manteniment i deixarà els espais nets i lliures de residus i garantirà la correcta gestió dels residus fent una recollida selectiva de:

- Cartró i plàstic (residus urbans)
- Residus elèctrics i electrònics (a través d'un gestor autoritzat). Per a la seva acreditació l'adjudicatari haurà de donar les dades del gestor autoritzat amb qui treballa i al cap d'1 any presentar una còpia de les fulles d'acceptació dels residus elèctrics i electrònics per part d'aquest gestor. La gestió de residus es considera inclosa en el preu de l'oferta, sigui quina sigui la quantitat i l'origen dels mateixos.

A l'inici del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de verificar l'inventari dels equips que s'adjunta com **Annex tècnic 1** del present plec.

Mireia Mayolas Créixams
Cap de l'Àrea d'Educació i Activitats

ANNEX 1- INVENTARI D'EQUIPS

Descripció dels equips audiovisuals

A continuació es descriuen les diferents sales i els equips amb els que es compten:

Descripció	Ubicació
5 aparells vídeo Làser	1 unitat a l'àmbit: Bola del món Inici. `
Marca: EPSON	Exposició: Catalunya mar enllà
Model: EB-PU1007B	4 unitats a l'àmbit El mar avui (espai de projecció).
	Exposició: Catalunya mar enllà
16 reproductors multimèdia	1 unitat a l'àmbit: Bola del món Inici. `
Marca: BRIGHTSIGN	Exposició: Catalunya mar enllà
Model: HD224	1 unitat a l'àmbit El viatge dels pioners.
	Exposició: Catalunya mar enllà
	1 unitat a l'àmbit al monitor vertical (vídeo degans Escola Nàutica)
	Exposició: Catalunya mar enllà:
	2 unitats a l'àmbit El mar avui (espai de projecció).
	Exposició: Catalunya mar enllà
	1 unitat a l'àmbit: Espai 0
	Exposició: Drassanes i galeres
	1 unitat a l'àmbit Espai 2
	Exposició: Drassanes i galeres
	1 unitat a l'àmbit Espai 3
	Exposició: Drassanes i galeres
	1 unitat a l'àmbit: Espai 6
	Exposició: Drassanes i galeres
	1 unitats a l'àmbit de la Banyista
	Exposició: 7 vaixells, 7 històries
	1 unitat a l'àmbit de l'Estibadora
	Exposició: 7 vaixells, 7 històries.
	1 unitat a l'àmbit del Cartògraf
	Exposició: 7 vaixells, 7 històries.
	1 unitat a l'àmbit de la Batalla naval
	Exposició: 7 vaixells, 7 històries
	1 unitat a l'àmbit de la pirateria
	Exposició: 7 vaixells, 7 històries
	1 unitat a l'àmbit del Capità del transatlàntic
	Exposició: 7 vaixells, 7 històries
	1 unitat a l'àmbit del Cuiner
	Exposició: 7 vaixells, 7 històries
1a Etapa de potència	Àmbit: Banyista
Marca Crown	Exposició: 7 vaixells, 7 històries. 1 unitat
Model XLI800	
3 projectors de vídeo làsser	3 unitats a l'àmbit Espai 3
Marca: EPSON	Exposició: Drassanes i galeres
Model: EB-PU1006B	
2 projectors de vídeo làser	1 unitat a l'àmbit El viatge dels pioners.
	Exposició: Catalunya mar enllà

Marca: EPSON Model EB-L730U	1 unitat a l'àmbit Projectió B/N Exposició: Catalunya mar enllà. 1 unitat
1 projector de vídeo làser Marca: EPSON Model: EB-L530U	1 unitat a Espai 2 Exposició: Drassanes i galeres
2 projectors de vídeo làser Marca: EPSON Model: EB-770F	2 unitats a l'àmbit 6 Exposició: Drassanes i galeres
2 monitors tàctils de 31.5" Model: liYama Model: TF3239MSC	2 monitors a l'àmbit de la Banyista Exposició: 7 vaixells
6 Mini PC Ryzen 5 i 7 Model 16GB Ram, 512 GB SSD + W11.	3 unitats als contenidors Exposició: 7 vaixells, 7 històries
1 altaveu autoamplificat de 5.25" i tweeter de 0,75 JBL – C2PM	3 unitats a l'àmbit dels Oficis Exposició: Drassanes i galeres.
1 monitor tàctil de 55" LG55TR3	1 unitat a l'àmbit del Conflict al mar (M9) Exposició: 7 vaixells
1 monitor de 65" amb tecnologia de Panell IPS	1 unitat a l'Interactiu Exposició: Catalunya mar enllà. 1 unitat
3 monitors tàctils LG de 65" GG65TR3DK	1 unitat, ubicada verticalment a l'àmbit sobre les escoles de nàutica (Degans Facultat Nàutica) Exposició: Catalunya mar enllà.
7 monitors de videowall de 55" LG 55VL5F	1 unitat a l'àmbit Espai 3 Exposició: Drassanes i galeres
7 Altaveus de 2 vies i alta dispersió per a Línea de 100V o baix impedància	7 unitats al videowall Exposició: Sorres X.
7 Sensors de presència	7 unitats a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
1 taula de so	7 unitats a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
1 Dimmer de 4 canals	1 unitat a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
6 Monitor PHILIPS 48	1 unitat a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
1 Projectors Full HD 1920x1080 DLP 3000 lúmens	6 unitats a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
1 Monitor PHILIPS 22"	1 unitat a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
2 amplificadors	1 unitat a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
1 Projectors Full HD 1920x1080 DLP 3000 lúmens	2 unitats a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
1 Monitor dualtouch+ PC. TFT ELO ET4201L OT 42" amb Windows 7	1 unitat a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
1 Monitor multitouch amb Windows 7 Professional + MiniPC Gigabyte GB-BXI3H-4010	1 unitat a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
1 Lanbox LCX	1 unitat a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
4 Switch 1 Switch inhalàmbic	1 unitat a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
1 pantalla de 28" informació sobre el temps per a l'inici del proper show	4 unitats a l'exposició 7 vaixells, 7 històries
	1 unitat a l'entrada de l'exposició Drassanes i galeres

1 Carril d'il·luminació amb 3 focus led per a les quadernes	1 unitat per a l'espai 0 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 mini carril amb 1 focus led de 50W per il·luminació frontal del títol de l'exposició	1 unitat per a l'espai 0 de de l'exposició Drassanes i galeres
Instal·lació de llum de pas a la rampa d'accés amb tira de led i difusor	
1 sistema d'àudio autoamplificat amb 2 altaveus,	1 unitat per a l'espai 1 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 processador DSP instal·lat al Rack situat a la cambra tècnica	1 unitat per a l'espai 1 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 sistema d'il·luminació de pas consistent en 4 focus per a graons.	1 unitat per a l'espai 1 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 sistema d'il·luminació de pas consistent en 2 tires de led amb difusor per als bancs.	1 unitat per a l'espai 1 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 sistema d'il·luminació de neteja consistent en 4 lluminàries downlight de 60W	1 unitat per a l'espai 1 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 sistema d'il·luminació d'emergència de sostre.	1 unitat per a l'espai 1 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 carril trifàsic amb 3 focus de carril	1 unitat per a l'espai 2 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 sistema d'il·luminació de la Vitrina V001 consistent en 4 focus encastats	1 unitat per a l'espai 2 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 sistema d'il·luminació de la Vitrina V002 consistent en 4 tires de led amb difusor a 45°	1 unitat per a l'espai 2 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 sistema d'il·luminació de graons + kit emergència	1 unitat per a l'espai 2 de de l'exposició Drassanes i galeres
9 focus amb pales per a zona DIORAMES	1 unitat per a l'espai 3 de de l'exposició Drassanes i galeres
1 Carril trifàsic + 29 focus multiòptica per carril per a sostre escenogràfic	1 unitat per a l'espai 3 de de l'exposició Drassanes i galeres
Tires de led per a taula interactiva	1 unitat per a l'espai 3 de de l'exposició Drassanes i galeres
12 focus per encastat a la zona de la maqueta	12 unitats per a l'espai 4 de de l'exposició Drassanes i galeres
3 sistemes d'il·luminació de graons + 3 kits emergència	3 unitats per a l'espai 4 de de l'exposició Drassanes i galeres
Tires de led per a faristol	1 unitat per a l'espai 4 de de l'exposició Drassanes i galeres
Il·luminació de les caixes de llum repartides al voltant de la Galera	1 unitat per a l'espai 6 de de l'exposició Drassanes i galeres
60 tubs led amb difusor repartits en 5 caixes de llum (3+1+1)	60 unitat per a l'espai 6 de de l'exposició Drassanes i galeres
5 dímer triac.	5 unitats per a l'espai 6 de de l'exposició Drassanes i galeres

2 miralls especials	2 unitats per a l'espai de la Galera de l'exposició Drassanes i galeres
8 focus amb pales de retall	8 unitats per a l'espai de la Galera de l'exposició Drassanes i galeres
1 sistema d'il·luminació de la galera (part superior)	1 unitat per a l'espai de la Galera de l'exposició Drassanes i galeres
1 sistema d'il·luminació 47 focus per a graons + kit emergència.	1 unitat per a la passarel·la de l'exposició Drassanes i galeres
1 sistema d'il·luminació per a faristol consistent en 2 tires de led	1 unitat per a la passarel·la de l'exposició Drassanes i galeres
1 ordinador de Watchout	1 unitat per a la sala tècnica de l'exposició Drassanes i galeres
1 processador CRESTON multi protocol	1 unitat per a la sala tècnica de l'exposició Drassanes i galeres
1 Pantalla control – programa d'encesa i funcionament	1 unitat per a la sala tècnica de l'exposició Drassanes i galeres
1 SAI	1 unitat per a la sala tècnica de l'exposició Drassanes i galeres
1 Dímer llums.	1 unitat per a la sala tècnica de l'exposició Drassanes i galeres
4 Òptiques segons distància ELPLU03 0,6-0,8	4 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
9 Reproductors video FullHD Brightsign HD223	9 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
2 Reproductors video FullHD Brightsign LS423	2 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
7 Reproductors WUXGA Brightsign XD223	7 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
2 Suports monitor Chief FSR1U	2 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
7 Suports per a monitor 43 polzades CHIEF MSA1U	7 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
5 Suports per a monitor 65 polzades CHIEF LSA1U	5 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
4 Placa sostre CHIEF CMA330 Negre	4 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
4 Barra extensió CHIEF CMS0305 Negre	5 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
1 Controladora Creston CGDMX-512 BI	1 unitat per a l'exposició Catalunya mar enllà
2 Llums estroboscòpiques STROBO 200 LED	2 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
2 Ventiladors espectacle ORKAN FAN	2 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
1 Automata de control a traves de xarxa CRESTON CP3	1 unitat per a l'exposició Catalunya mar enllà
1 Controladora relés i contactors CRESTON DIN8SW8I	1 unitat per a l'exposició Catalunya mar enllà
4 Controladores 8 relés carril CRESTON DIN DIN 8SW8	4 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
1 Dimmer 6 canals DMX Botex DPX-620 III 6-Ch.	1 unitat per a l'exposició Catalunya mar enllà

Dimmer Inst.	
4 Font alimentació 24VDC CRESTON DIN PSW-60	4 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
2 motor porta corredera controlable amb contactors CAME Sipario	2 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
3 Motors controlables per DMX pujada i baixada peces Whalberg DMX WINCH 10	3 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
1 Splitter DMX de 4 sortides ChauvetDJ DATASTREAM-4	1 unitat per a l'exposició Catalunya mar enllà
4 Switchs de 16 ports 1GB DLINK DGS-1016D	4 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
2 Amplificadors ECLER eCA120	2 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
4 Altaveus eMOTUS50D	4 unitats per a l'exposició Catalunya mar enllà
1 pantalla professional Samsung de 22" LH22DBDPLGC/ZS sèrie DBD	1 unitat per a l'exposició Sorres X
2 TV SONY (BRAVIA) 40"	2 unitat per als espais d'exposicions temporals
1 Projector SHARP PGD2500XL	1 unitat per als espais d'exposicions temporals
2 TV LG (Monitor professional 300cd 16/7)	2 unitats per als espais d'exposicions temporals
1 projector RICOH	1 unitat per a l'auditori
4 Altaveus de 2 vies	4 unitats per a l'auditori
4 Microfons de sobretaula Shure MX412 amb polsador	2 unitats per a l'auditori
2 Microfons de Ma OKAYO	2 unitats per a l'auditori
1 micròfon sense fils Shure GLXD4	1 unitat per a l'auditori
1 taula de so Philips	1 unitat per a l'auditori
1 Amplificador Philips	1 unitat per a l'auditori
1 matriu 6x2 con DSP.AEC y HDBT + FA	1 unitat per a l'auditori
1 Receptor HDBT Kramer 4K 70m	1 unitat per a l'auditori
1 Mixer enracable Ecler 6 in + 2 parallel out	1 unitat per a l'auditori
1 Supressor de feedback de dos canals DBX	1 unitat per a l'auditori
1 Rack de premsa 1 In 10 x out sense flightcase	1 unitat per a l'auditori
3 Projectors RICOH	3 unitats per als espais educatius
3 Caixes connexions HDMI VGA	3 unitats per als espais educatius
3 Sistemes àudio	3 unitats per als espais educatius



Metadades del document

Núm. expedient	CDRB/2024/0008367
Tipus documental	Plica
Títol	PPTP manteniment audiovisuals

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Mireia Mayolas Creixams (TCAT)	Signa	13/03/2024 17:56

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
cc4668429054faa86359	https://seuelectronica.diba.cat	

