



CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
 PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
 AMIDAMENTS

**CAPÍTOL 1**

**Direcció de la producció, documentació gràfica, disseny i il·lustracions**

01.01	Redacció i correcció de textos, arranament de guionatges i traduccions,	1u	7.000.-	7.000.-
01.02	Documentació, recerca i tractament digital de material gràfic,	1u	3.000.-	3.000.-
01.03	Adquisició de drets d'imatge,	1u	1.000.-	1.000.-
01.04	Arranjament d'imatges <i>matte painting</i> ,	1u	3.000.-	3.000.-
01.05	Arranjament d'imatges en 3D del castell,	1u	2.000.-	2.000.-
01.06	Disseny i maquetació d'originals gràfics i proves d'impressió,	1u	4.000.-	4.000.-

**TOTAL 01: 20.000.-**



CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
AMIDAMENTS

**CAPÍTOL 2**

**Mòduls constructius i producció gràfica**

**FS. Faristols simple.** Subministrament i instal·lació de mòduls de senyalètica exterior.

Constarà de dos peus de tub estructural quadrat de 120mm de base, a una alçada de 1.235 mm i un peu rectangular de 840 per 320 mm i 10 mm de gruix, La base anirà soldada amb els tubs en la part inferior. A la part superior se situa una planxa que suportarà la gràfica, i anirà soldada als tubs quadrats, per la part posterior. Sota de la planxa de suport de la gràfica, se situa un tub quadrat que anirà tapat en el dos extrems amb unes planxes de 3mm de gruix i amb uns pernns soldats que faran d'eix per permetre el gir del tub. En el peus verticals es faran uns forats per encabir unes virolles amb valones, de material sinteritzat auto lubricat, on aniran recolzats els pernns del tub. Les quatre cares del tub que gira i la planxa de la gràfica portaran uns forats roscats per subjectar les gràfiques.

El material de construcció serà de acer estructural i anirà acabat amb pintura resistent de dos components.

*NOTA: S'han de considerar totes les ferramentes i mecanitzats necessaris per a la correcta execució d'aquest muntatge. En els anclatges sobre la terrassa superior cal preveure una petita base de morter per tal de no foradar els sistemes d'aïllament.*

*NOTA: La direcció d'obra proporcionarà totes les il·lustracions necessàries per a la realització de la gràfica dels faristols simples.*

02.FS.01	Producció de l'estructura	14u	1.190.-	16.660.-
02.FS.02	Placa d'il·lustració. Planxa d'acer innox (300mm x 415mm x 1mm) gravada al làser	14u	75.-	1.050.-
02.FS.03	Placa de text. Planxa d'acer innox (405mm x 100mm x 1mm)	56u	52.-	2.912.-

**TOTAL 02.FS: 20.622.-**

**FT. Faristols triples.** Subministrament i instal·lació de mòduls de senyalètica exterior.

Constarà de dos peus de tub estructural quadrat de 120mm de base, a una alçada de 1.000mm i un peu rectangular de 840mm x 320mm i 10mm de gruix. La base anirà soldada amb els tubs en la part inferior. A la part superior se situa un tub triangular que anirà tapat en els dos extrems amb unes planxes de 3mm de gruix i uns pernns soldats en el centre, que faran d'eix per permetre el gir del tub. En els peus verticals es faran uns forats per encabir unes virolles amb valones, de material sinteritzat autolubricat, on aniran recolzats els pernns del tub. Les tres cares del tub que gira portaran uns forats roscats per subjectar les gràfiques. El material de construcció serà d'acer estructural i anirà acabat amb pintura resistent de dos components.

*NOTA: S'han de considerar totes les ferramentes i mecanitzats necessaris per a la correcta execució d'aquest muntatge. En els anclatges sobre la terrassa superior cal preveure una petita base de morter per tal de no foradar els sistemes d'aïllament.*

*NOTA: La direcció d'obra proporcionarà totes les il·lustracions necessàries per a la realització de la gràfica dels faristols triples.*

02.FT.01	Producció de l'estructura	5u	600	3.000.-
02.FT.02	Placa d'il·lustració. Planxa d'acer innox (408mm x 316,97mm x 1mm) gravada làser	15u	75	1.125.-

**TOTAL 02.FT: 4.125.-**

**F.I. Faristols interiors.** Subministrament i instal·lació de mòduls de senyalètica interior.

Constarà d'un peu rectangular de 1200mm x 600mm i 10mm de gruix, un vidre de 2000mm x 1000mm i 8mm de gruix, i uns suports d'acer mecanitzat i cargolats a la base i al vidre, que mantindran ben subjecte i en posició vertical el vidre trempat. Els suports mecanitzats en acer de 200mm x 80mm x 40mm tindran uns forats roscats i reforços per allotjar-hi cargols de M8 Din 912, que combinats farn de mordaces per fixar el vidre a la base d'acer. El material de construcció serà d'acer estructural i anirà acabat amb pintura resistent de dos components.

*NOTA: S'han de considerar totes les ferramentes i mecanitzats necessaris per a la correcta execució d'aquest muntatge.*

*NOTA: La direcció d'obra proporcionarà totes les il·lustracions necessàries per a la realització de la gràfica dels faristols interiors.*

02.FI.01	Producció de l'estructura	12u	700	8.400.-
02.FI.02	Gràfica. Plotter (2000mm x 1000mm) sobre vidre amb blanc posterior	12u	80	960.-

**TOTAL 02.FI: 9.360.-**



CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
AMIDAMENTS

**F.I. Faristols àmbit 5.** Subministrament i instal·lació de mòduls de senyalètica interior.

Constarà d'un peu rectangular de 1200mm x 600mm i 10mm de gruix, un vidre de 2000mm x 1000mm i 8mm de gruix, i uns suports d'acer mecanitzat i cargolats a la base i al vidre, que mantindran ben subjecte i en posició vertical el vidre trempat. Els suports mecanitzats en acer de 200mm x 80mm x 40mm tindran uns forats roscats i reforços per allotjar-hi cargols de M8 Din 912, que combinats farn de mordaces per fixar el vidre a la base d'acer. El material de construcció serà d'acer estructural i anirà acabat amb pintura resistent de dos components.

*NOTA: S'han de considerar totes les ferramentes i mecanitzats necessaris per a la correcta execució d'aquest muntatge.*

*NOTA: La direcció d'obra proporcionarà totes les il·lustracions necessàries per a la realització de la gràfica dels faristols interiors àmbit 5.*

02.FI5.01	Producció de l'estructura	6u	700	4.200.-
02.FI5.02	Gràfica. Plotter (2000mm x 1000mm) sobre vidre amb blanc posterior	6u	80	480.-

**TOTAL 02.FI5: 4.680.-**

**B. Cub contenidor.** Subministrament i instal·lació de mòduls contenidors

*Característiques tècniques:*

SERRALLERIA:

Construcció d'una estructura metàl·lica desmuntable formada per una base, 3 parets laterals i el sostre.

Acabat: pintat al forn color gris RAL 7016.

La base fabricada en tub quadrat de 35 mm, amb 7 suports de xapa de 5 mm gruix soldats perimetralment al marc.

Amb aquets suports de xapa es subjectaran les parets laterals, i les 4 rodes de poliuretà giratòries amb fre de D 100 x 50 mm, que tenen una capacitat de carga de 300 kg/ut.

Las parets laterals i el sostre són marcs lleugers de diferents mides construïts amb tub d'acer quadrat obert de 40 x 40 mm.

Mides estructura base: 1944 x 1822 x 180 mm.

Mides estructura parets laterals: 1960 x 2127 x 40 mm.

Mida estructura posterior: 1944 x 2155 x 68 mm.

Mida estructura sostre: 1944 x 1932 x 40 mm.

Tots els cantells de les parets laterals, sostre i terra, portaran un perfil U "embellidor" de xapa d'alumini del color gris RAL 7016 i de mides 15 x 100 x 15 mm.

PAVIMENT:

Contraplacat de 16 mm gruix pintat color gris RAL 7016, subjecte a la estructura base. Mides totals: 1808 x 1754 mm.

TANCAMENTS:

Parets laterals de panell sandwich de 28 mm, format per 2 planxes d'alumini de 1 mm gruix pintat color RAL 7016, enganxades ambdós costats d'un nucli aïllant. Els panells sandwich són molt lleugers i es subjecten amb cargols a banda i banda de l'estructura metàl·lica, és un muntatge fàcil i ràpid.

Mides plafons parets laterals exteriors: 4 uts de 1000 x 2200 mm.

Mides plafons parets laterals interiors: 2 uts de 904 x 2059 mm.  
2 uts de 1000 x 2104 mm.

Mides plafó darrera exterior: 2 uts de 932 x 2200 mm.

Mides plafó darrera interior: 2 uts de 932 x 2059 mm.

Mides plafó sostre exterior: 1 uts de 932 x 1864 mm.

1 uts de 1000 x 1864 mm.

Mides plafó sostre interior: 1 uts de 932 x 1864 mm.

1 uts de 1000 x 1864 mm.

EQUIP IL·LUMINACIÓ:

Instal·lació elèctrica formada per caixa de connexió al sostre, diferencials i magneto-tèrmic de 10 ampers; connexions de 3 focus led orientables de 3000 K al sostre, connexió de TV de 65" a paret del fons, i pantalla de 10" en el moble mostrador. Cablejat amb manguera de 1'5 mm amb terra.



CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
 PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
 AMIDAMENTS

PEANYA ESCULTURA:

De mides 650 x 650 x 650 mm alt, fabricada amb fusta de taulell DM de 16 mm. Acabat: pintat color gris RAL 7016.

MOBLE MOSTRADOR:

De mides totals 300 x 1500 x 650 mm alt, fabricat amb fusta de taulell DM de 16 mm, per encastar pantalla de 10" i preparat per col·locar la gràfica retroiluminada. Moble per encaixar a forats de terra, d'aquesta manera es podrà retirar fàcilment quan es vulgui tenir accés a l'interior del cub. Acabat: pintat color gris RAL 7016.

*NOTA: No estan previstes les instal·lacions elèctriques necessàries fins arribar a cadascun dels mòduls.*

02.B.01	Producció estructura i il·luminació	8u	12.050.-	96.400.-
02.B.02	Gràfica interior. Plafó dibond (1200mm x 1200mm x 3mm)	16u	70.-	1.120.-
02.B.03	Gràfica mostrador. Metacrilat sobre plotter (250mm x 600mm x 3mm)	16u	80.-	1.280.-

**TOTAL 02.B: 98.800.-**

CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
 PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
 AMIDAMENTS

**CAPITOL 3**

**Escenografies i elements singulars**

**Escultura. C1.2.** Subministrament d'una escultura de bronze.

Escultura de bronze a mida natural (aprox 1,75 m d'alçada).

Serà realitzada amb el mètode de la cera perduda i se li proporcionarà una pàtina verdosa.

*NOTA: S'han de considerar totes les ferramentes i mecanitzats necessaris per a la correcta execució d'aquest muntatge.*

*NOTA: La direcció d'obra proporcionarà totes les instruccions necessàries per a la realització de l'escultura.*

03.ES.01	Producció de l'escultura	1u	23.250.-	23.250.-
----------	--------------------------	----	----------	----------

**Maquetes**

**MQB1.** Subministrament d'una maqueta (bloc B1.1)

Relleu (fusta i/o resina) que mostra el cap de Creus i l'inici de la Badia Roses amb el port de Roses (escala aproximada 1:2000).

El mar és transparent (vidre) i podem veure el fons. La maqueta incorpora el Castell de la Trinitat i la Ciutadella de Roses.

Mitjançant traces pintades al vidre és mostra l'abast de les colobrinnes del Castell de la Trinitat i de la Ciutadella de Roses quant a protecció del port.

Mesures: 1500 mm x 1200 mm

03.MQB1.01	Producció de la maqueta	1u	6.000.-	6.000.-
------------	-------------------------	----	---------	---------

**MQB2.** Subministrament d'una maqueta (bloc B1.2)

Mapa en relleu de la zona pirinenca entre el Cap de Creus i Puigcerdà (est-oest) i entre Salses i Hostalric (nord sud).

Damunt la maqueta hi ha ubicades les fortaleses de frontera aixecades entre finals del segle XV i el segle XVIII: Salses, Perpinyà, Cotlliure i Roses, Bellaguarda, Perpinyà, Port Vendres, Cotlliure; Prats de Molló, banys d'Arlès, Vilafranca de Conflent i Montlluís; alhora els monarques Habsburg van respondre mantenint Roses, Palamós i Girona, i al darrere Hostalric, i més tard, per l'interior optimitzant Puigcerdà, Castellciutat i Camprodon. A finals del segle XVIII els Borbó espanyols van construir la gegantina fortalesa de Sant Ferran de Figueres. La maqueta indicarà les dues línies de frontera, la del segle XV, i la del segle XVII (després del Tractat dels Pirineus).

Mesures: 1500 mm x 1200 mm

03.MQB2.01	Producció de la maqueta	1u	6.000.-	6.000.-
------------	-------------------------	----	---------	---------

**MQB3.** Subministrament d'una maqueta (bloc B2.1)

Maqueta de la fortalesa del Castell de la Trinitat de Roses

Mesures: 400 mm x 400 mm

03.MQB3.01	Producció de la maqueta	1u	1.500.-	1.500.-
------------	-------------------------	----	---------	---------

**MQB4.** Subministrament d'una maqueta (bloc B2.2)

Maqueta de la fortalesa del Castell de la Trinitat de Roses

Mesures: 1000 mm x 1000 mm

03.MQB3.01	Producció de la maqueta	1u	3.500.-	3.500.-
------------	-------------------------	----	---------	---------

**Escenografia 1.** Subministrament d'una escenografia (bloc B3.1)

Taula de fusta amb material militar. Damunt la taula o penjant de la paret del fons hi ha: un pitral, una "borgonyota", corns de pólvora; un baldric amb els "dotze apòstols"; una espasa amb baldric; daga, la rèplica d'un arcabús.

Draps raspallets i eines de neteja. Bales de diferents calibres de colobrina i d'arcabús.

*NOTA: S'han de considerar totes les ferramentes i mecanitzats necessaris per a la correcta execució d'aquest muntatge.*

03.ES01.01	Producció d'escenografia	1u	2.000.-	2.000.-
------------	--------------------------	----	---------	---------



CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
 PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
 AMIDAMENTS

**Escenografia 2.** Subministrament d'una escenografia (bloc B4.1)

Soldat de la Companyia fixa de Roses, a mida, serigrafiat sobre policarbonat.

Taula baixa de fusta amb tot l'uniforme i equipament d'un soldat napoleònic: mitges, camisa, corbata, llacet, calces, polaines, casaqueta, sabates, motxilla, giberna, baldric amb briquet, bicorn, fusell, baioneta, tambor...

*NOTA: S'han de considerar totes les ferramentes i mecanitzats necessaris per a la correcta execució d'aquest muntatge.*

03.ES02.01 Producció d'escenografia	1u	2.000.-	2.000.-
-------------------------------------	----	---------	---------

**Escenografia 3.** Subministrament d'una escenografia (bloc B4.2)

Interior de vaixell anglès "l'imperieuse" Atuellers diversos que integren pantalla vertical en la que parla el capità Cochrane.

*NOTA: S'han de considerar totes les ferramentes i mecanitzats necessaris per a la correcta execució d'aquest muntatge.*

03.ES03.01 Producció d'escenografia	1u	2.000.-	2.000.-
-------------------------------------	----	---------	---------

**Escenografia 4.** Subministrament d'una escenografia (bloc B5.1)

Bodegó amb tot un seguit d'estris relacionats amb la vida quotidiana, principalment alimentació, vaixela, enllumenat, salut, higiene. Així hi ha diferents tipus de llànties i llums de ganxos, vaixela, ceràmica (càntirs, escopidores, orinals), barrilets, rèpliques de cansalada, barril de galeta, pans de quilo, embotits, barril d'arengades, sacs amb llegums, petricons d'oli... rates, elements de joc daus i cartes.

*NOTA: S'han de considerar totes les ferramentes i mecanitzats necessaris per a la correcta execució d'aquest muntatge.*

03.ES04.01 Producció d'escenografia	1u	2.000.-	2.000.-
-------------------------------------	----	---------	---------

**Escenografia 5.** Subministrament d'una escenografia mida real (C3.2)

Bodegó amb tot un seguit d'estris relacionats amb el funcionament de la fortalesa com una "màquina de guerra". Arsenal, polvorí i tots els pertrets: barrils de pólvora, barrils amb munició de mosquet, piles de munició rígida de tota mena per l'artilleria, prestatgeries amb atuellers de guerra diversos com a ara morrions, plastrons, mosquets, espases, piques, politges, cordes...

Bodegó amb tota mena de materials de rebost: sacs de llegum, barrils de carn salada...

Dues escultures a mida real en fibra: un escrivà fent recompte i un soldat

*NOTA: S'han de considerar totes les ferramentes i mecanitzats necessaris per a la correcta execució d'aquest muntatge.*

03.ES05.01 Producció d'escenografia	1u	8.000.-	8.000.-
03.ES05.02 Escultura en fibra a mida real	2u	6.000.-	12.000.-

**TOTAL 03.ES: 68.250.-**



CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
 PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
 AMIDAMENTS

**CAPITOL 4**

**Realitzacions audiovisuals**

**Realitzacions audiovisuals dels blocs.** Subministrament audiovisual

Realitzacions audiovisuals instal·lades als monitors de 65 polsades de l'interior dels blocs (8). Caldrà fer la realització amb personal de recreació històrica, vol de drone, i animacions que els guions treballats al document executiu de continguts estableix.

04.AU.01	Realització audiovisual	1u	7.000.-	7.000.-
04.AU.02	Realització audiovisual	1u	7.000.-	7.000.-
04.AU.03	Realització audiovisual	1u	7.000.-	7.000.-
04.AU.04	Realització audiovisual	1u	7.000.-	7.000.-
04.AU.05	Realització audiovisual	1u	7.000.-	7.000.-
04.AU.06	Realització audiovisual	1u	7.000.-	7.000.-
04.AU.07	Realització audiovisual	1u	7.000.-	7.000.-
04.AU.08	Realització audiovisual	1u	7.000.-	7.000.-

**Realització audiovisual 3D del castell (àmbit 4).** Subministrament audiovisual

Realització audiovisual a partir de l'aixecament en 3D del castell existent (proporcionat per la direcció d'obra), en funció del guió desenvolupat al document executiu de continguts.

04.AU.09	Realització audiovisual	1u	3.000.-	3.000.-
----------	-------------------------	----	---------	---------

**Realització audiovisual cisterna del castell (àmbit 5).** Subministrament audiovisual

Realització audiovisual en funció del guió desenvolupat al document executiu de continguts.

04.AU.10	Realització audiovisual	1u	2.500.-	2.500.-
----------	-------------------------	----	---------	---------

**Realització audiovisual vida quotidiana (àmbit 5).** Subministrament audiovisual

Realització audiovisual en funció del guió desenvolupat al document executiu de continguts.

04.AU.11	Realització audiovisual	1u	2.500.-	2.500.-
----------	-------------------------	----	---------	---------

**Edició gran audiovisual.** Edició de realització audiovisual

Edició i adaptació de la realització audiovisual existent.

04.AU.12	Edició audiovisual	1u	3.000.-	3.000.-
----------	--------------------	----	---------	---------

**TOTAL 04.AU: 67.000.-**



CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
AMIDAMENTS

**CAPITOL 5**

**EQUIPAMENTS AUDIOVISUALS**

**Equipaments en els blocs (cubs)**

Cadascun dels blocs disposarà d'una pantalla de 65 polsades en format horitzontal, que reproduirà el contingut d'un reproductor activat mitjançant pantalla interactiva situada al mostrador del bloc.

05.IA.01	Monitor de 65 polsades Tecnologia LCD-LED ús semi intensiu 14h/7d Entrada de vídeo HDMI. Resolució mínima: 1920 x 1080 (HD)	8u	770.-	6.160.-
05.IA.02	Sistema de so 40-80W potència / doble via 1" tweeter mitjos/greus 5-8"	8u	290.-	2.320.-
05.IA.03	Interactiu de 10 polsades Resolució mínima 1280 x 720 píxels 16:9. Angle de visió 178° LCD/LED IPS Densitat de píxels pantalla: 226ppp mínim. Entrada de vídeo HDMI/DVI-D Muntatge VESA 75mm	8u	300.-	2.400.-
05.IA.04	Reproductor audiovisual Programable i d'activació mitjançant HTML5. Resolució 1920x1080 Controlable mitjançant Ethernet/Wifi. Sortida de vídeo HDMI	8u	410.-	3.280.-
05.IA.05	Cablejat Cables HDMI m XLR-RCA/Jack, alimentació	8u	290.-	2.320.-
05.IA.06	Programació interactiu 1 arxiu de vídeo seleccionable en 4 versions idiomàtiques. Disseny interfície gràfica de botons i pantalles d'espera.	8u	625.-	5.000.-

**Equipament audiovisual 3D castell de la Trinitat de Roses**

05.IA.07	Projector d'instal·lació tipus. Alta durabilitat de la làmpada. Tipus Laser. +20.000h. Preparat per funcionar 24h/365d Entrada de vídeo mitjançant estàndard HDBaseT (cable ethernet) o HDMI 5000 ANSI LÚMENS mínim// Resolució mínima: 1920x1080 (HD) Controlable remotament mitjançant Ethernet Suport de sostre de tipus zenital	1u	3.900.-	3.900.-
05.IA.08	Reproductor audiovisual Programable i d'activació automàtica. Loop automàtic. Resolució 1920 x 1080. Controlable remotament mitjançant Ethernet/wifi Sortida de vídeo HDMI	1u	334.-	334.-

**Equipament audiovisual cisterna**

05.IA.09	Projector d'instal·lació tipus. Alta durabilitat de la làmpada. Tipus Laser. +20.000h. Preparat per funcionar 24h/365d Entrada de vídeo mitjançant estàndard HDBaseT (cable ethernet) o HDMI 3200 ANSI LÚMENS mínim// Resolució mínima: 1920x1080 (HD) Controlable remotament mitjançant Ethernet Suport de sostre de tipus zenital	1u	2.500.-	2.500.-
05.IA.10	Reproductor audiovisual Programable i d'activació automàtica. Loop automàtic. Resolució 1920 x 1080. Controlable remotament mitjançant Ethernet/wifi Sortida de vídeo HDMI	1u	334.-	334.-



CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
AMIDAMENTS

**Equipament audiovisual vida quotidiana (àmbit 5)**

05.IA.09	Projector d'instal·lació tipus. Alta durabilitat de la làmpada. Tipus Laser. +20.000h. Preparat per funcionar 24h/365d Entrada de vídeo mitjançant estàndard HDBaseT (cable ethernet) o HDMI 3200 ANSI LÚMENS mínim// Resolució mínima: 1920x1080 (HD) Controlable remotament mitjançant Ethernet Suport de sostre de tipus zenital	1u	2.500.-	2.500.-
05.IA.10	Reproductor audiovisual Programable i d'activació automàtica. Loop automàtic. Resolució 1920 x 1080. Controlable remotament mitjançant Ethernet/wifi Sortida de vídeo HDMI	1u	334.-	334.-

**Gran audiovisual**

Audiovisual de tres projectors (dos frontals i un lateral) controlats per servidor ubicat en moble rack. Distància de projecció: 4 metres. Pantalla frontal de 8m x 2,7m.

05.IA.11	Projector d'instal·lació tipus. Alta durabilitat de la làmpada. Tipus Laser. +20.000h. Preparat per funcionar 24h/365d Entrada de vídeo mitjançant estàndard HDBaseT (cable ethernet) o HDMI 5000 ANSI LÚMENS mínim// Resolució mínima: 1920x1080 (HD) Controlable remotament mitjançant Ethernet Suport de sostre de tipus zenital	1u	3.900.-	3.900.-
05.IA.12	Projector d'instal·lació tipus. Alta durabilitat de la làmpada. Tipus Laser. +20.000h. Preparat per funcionar 24h/365d Entrada de vídeo mitjançant estàndard HDBaseT (cable ethernet) o HDMI 8000 ANSI LÚMENS mínim// Resolució mínima: 1920x1080 (HD) Controlable remotament mitjançant Ethernet Suport de sostre de tipus zenital	2u	12000.-	24.000.-
05.IA.13	Equip de so Sistema de doble PA volda STEREO amb reforç de greus subwoofers capaç de projectar un SPL d'entre 100 i 105dB de mitjana amb pics de fins a 12dBs a una distància de 10-12 metres	1u	6.885	6.885.-
05.IA.14	Moble rack climatitzat 42U Classificació IP52 / NEMA 12 per a la protecció contra brutícia Rails estàndard de 19" amb forats de muntatge amb M6 Rodes i anivelladors Profunditat d'1m per a poder allotjar la majoria d'equips Construcció soldada a l'estructura i porta Entrada/sortida de cablejat per la porta superior o inferior segellada Maneta amb tanca de seguretat davantera i posterior Panells laterals desmuntables per permetre la fàcil connexió de la unitat d'aire condicionat Estalvi d'energia i diners amb la refrigeració de l'armari enlloc de tota la sala o centre de dades.	1u	4.400.-	4.400.-
05.IA.15	Servidor automatitzat Ordinador/s enrackable/s amb potència suficient per reproduir 5 sortides de vídeo simultànies i sincronitzades al frame a una resolució de 1920x1080 píxels a 50 fps (1080p50) Sortides de vídeo mitjançant estàndars HDBaseT	1u	16.200.-	16.200.-



CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
AMIDAMENTS

Sortida d'àudio estèreo - senyal de línia balancejada  
2 de les sortides cal que composin una única imatge ultrapanoràmica descrita més endavant  
Programació automàtica de la reproducció dels vídeos  
Monitor enrackable tàctil per operativa tècnica en cas necessari  
Possibilitat de ser controlat remotament mitjançant WiFi i dispositiu mòbil iOS/Android

05.IA.16	Gestió de la xarxa 600mts Cablejat UTP Cat6A FTP lliure d'halògens amb connectors RJ45 Cablejat àudio XLR+Speakon. Fuetons rack UTP	1u	4.200.-	4.200.-
----------	---	----	---------	---------

**TOTAL 05.IA: 90.967.-**

**CAPÍTOL 6**  
**MOBILIARI AUXILIAR**

05.MA.01	Bancada gran audiovisual	3u	1.000.-	3.000.-
05.MA.02	Mobiliari de l'espai didàctic Conjunt de taula i 8 tamborets	3u	1.000.-	3.000.-

**TOTAL 06.MA: 6.000.-**

**CAPÍTOL 7 INSTAL·LACIONS**

**Instal·lacions de museografia**

Cubs contenidors	8u	1.200	9.600
Faristols interiors (FI)	18u	150	2.700
Faristols exteriors (FS i FT)	19u	150	2.850
Escenografies i elements singulars			
Escultures	3u	400	1.200
Maquetes	4u	300	1.200
Escenografies	5u	1.250	6.250
Mobiliari espai didàctic	1u	150	150
Bancada gran audiovisual	1u	350	350

**Instal·lacions audiovisuals**

Cubs contenidors	8u	780	6.240
Instal·lació audiovisual 3D	1u	550	550
Instal·lació audiovisual cisterna	1u	550	550
Instal·lació audiovisual vida quotidiana	1u	550	550
Gran audiovisual	1u	3.560	3.560

**Instal·lacions elèctriques**

Il·luminació espais escenogràfics amb projectors led 38W en carril	20	100	2.000
--	----	-----	-------

*Nota: L'adjuicatari haurà de revisar les condicions de la instal·lació elèctrica del castell de la Trinitat de Roses i adequar-la a les necessitats descrites en el projecte executiu.*

**TOTAL 07: 37.750.-**



CASTELL DE LA TRINITAT DE ROSES  
 PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DIDÀCTICA  
 AMIDAMENTS

**CAPÍTOL 8 TRANSPORTS**

**Transport d'aparells, mobiliari i museografia**

**TOTAL: 08: 4.740**

Vehicle de 2 eixos

des de l'àrea de Barcelona fins Roses (180 km) anada i tornada	4u	1,590 Eur/Km	360Km	2.289,60.-
Lloguer de camió ploma (3.000 kg carga) 69,46 Eur/hora x 3 hores	1u			208,40.-
Transport camió ploma Barcelona Roses (180km) anada i tornada	1u	1,590 Eur/km	360Km	572,40.-
Ma d'obra operaris (2 per vehicle x 18,00 Eur/hora x 8 hores) x 4 vehicles				1.152,00.-
Peatges (46,40 per vehicle) x 4	4u	46,40		185,60.-
Embalatges (83 Eur. Per transport) x 4	4u	83		332,00.-

**TOTAL PEM: 432.294,00.-**

13% + 6% benefici industrial: 82.135,86

Total: 514.429,86.-

IVA (21%): 108.030,27

Total: 622.460,13.-